COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1847.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XXIV.

A

Pages.

ACCOUCHEMENTS. — Recherches sur les causes de la mort chez les enfants qui succombent pendant le travail de l'accouchement; par M. *King*..... 115

— Note sur un nouveau moyen de diminuer les fâcheux effets de l'implantation du placenta sur le col de l'utérus; par M. *Miquel*. 185

ACIDE AZOTIQUE. — Dosage de l'acide azotique et des azotates; Note de M. *Gossart*..... 21

ACIDE FLUORHYDRIQUE. — De la véritable nature de l'acide fluorhydrique anhydre; Mémoire de M. *Louyet*..... 434

ACIDE SULFOXIPHOSPHOVINIQUE. — Recherches sur cet acide; par M. *Cloez*..... 388

— Réclamation de M. *Wurtz* à l'occasion de cette communication..... 500

— Réponse de M. *Cloez*..... 565

ACIDES DU SOUFRE. — Sur une nouvelle série d'acides du soufre; par M. *Plessy*..... 198

— Action de l'acide sulfhydrique sur le chlorure de silicium; Note de M. *Is. Pierre*.. 814

— Action d'un mélange d'acide sulfurique et d'acide nitrique fumant sur quelques substances organiques; Mémoire de M. *Cahours*..... 553

— Sur un moyen de constater la présence de l'acide sulfurique libre dans le vinaigre; Note de M. *Chambon*..... 1159

ACIDES GRAS. — Recherches chimiques sur les acides gras du beurre de coco; par M. *Saint-Evre*..... 246

ACOUSTIQUE. — Sur les intervalles des sons musicaux; Note de M. *Jonhson* (écrit par erreur *Jackson*)..... 374 et 446

ACOUSTIQUE. — Note sur les vibrations sonores de l'eau; par M. *Wertheim*..... 656

AÉROSTATS. — Nouveau système de locomotion aérienne; par M. *Van Hecke*..... 68

— Rapport sur cette invention; Rapporteur M. *Babinet*..... 152

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de la communication de M. Van Hecke; par M. *Jennesson*..... 68

— M. *Gaudin* présente quelques considérations sur les modifications à apporter aux aérostats pour les rendre propres à monter et à descendre à volonté sans perte de lest, et pour s'opposer aux effets d'endosmose..... 306

— Mémoire sur l'hélice considérée comme moteur aérien; par M. *Plazanet*..... 446

AIR ATMOSPHÉRIQUE. — Examen de l'air confiné dans les écuries où ont respiré un certain nombre de chevaux; par M. *Lassaigne*... 116

ALCALIS. — Action des alcalis chlorés sur la lumière polarisée et sur l'économie animale; Mémoire de M. *Laurent*..... 219

— M. *Dumas*, à l'occasion de cette communication, énonce les résultats d'un travail qui l'a conduit à des conclusions conformes à celles auxquelles arrive M. Laurent. 227

— De l'influence des alcalis dans divers phénomènes naturels, et en particulier du rôle que joue l'ammoniaque dans la nutrition des animaux; Note de M. *Kuhlmann*. 263

ALUNS. — Étude sur le sulfate d'alumine et de potasse. Étude sur quelques sulfates de sesquioxyde de fer; par M. *Jacquelain*... 44

Pages.

AMMONIAQUE. Voyez *Azote* (*Composés de l'*).

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les séries à sommes infinies et sur leur application à la théorie des nombres; par M. *Lebesgue*..... 115

— Démonstration générale du théorème de Fermat sur l'impossibilité, en nombres entiers, de l'équation $x^n+y^n=z^n$; par M. *Lamé*..... 310

— Remarques de M. *Liouville* à l'occasion de cette communication..... 315

— M. *Cauchy* rappelle que, le 19 octobre 1846, il a donné une méthode et des formules qui lui avaient semblé pouvoir conduire à la démonstration du théorème de Fermat. 316

— Note sur quelques propriétés des facteurs complexes; par M. *Cauchy*..... 317

— Mémoires sur les mouvements des systèmes de molécules; par *le même*..... 348 et 414

— Mémoire sur les racines des équations algébriques à coefficients entiers, et sur les polynômes radicaux; par *le même*..... 407

— Mémoire sur la loi de réciprocité dans la théorie des résidus quadratiques; par M. *Liouville*..... 577

— Sur les valeurs approchées des fonctions elliptiques de seconde espèce; par M. *d'Estocquois*..... 599

— Mémoire sur les maxima et les minima conditionnels; par M. *Cauchy*..... 757

— Extraction homogène des racines de tous les indices; Note de M. *Imbert*..... 790

— Mémoire sur les lieux analytiques; par M. *Cauchy*..... 885

— Sur la décomposition d'un polynôme radical à coefficients réels en deux parties, dont la première est un polynôme radical à coefficients entiers, et dont la seconde offre un module plus petit que l'unité; par *le même*..... 943

— Sur la décomposition d'un nombre entier en facteurs radicaux; par *le même*..... 1022

— Recherches sur la série analytique de Lagrange; par M. *Chio*..... 1053

— Mémoire sur les facteurs modulaires des fonctions entières d'une ou plusieurs variables; par M. *Cauchy*..... 1117

— Mémoire sur une nouvelle théorie des imaginaires et sur les racines symboliques des équations et des équivalences; par *le même*..... 1120

Voir aussi à l'art. *Géométrie analytique*.

ANATOMIE. — Recherches d'anatomie microscopique sur le test des Crustacés décapodes; par M. *Lavalle*..... 12

— Observations de M. *Vrolik* sur les nerfs du péritoine de l'hyperoodon, analysées par M. *Bourgery*..... 44

Pages.

ANATOMIE. — Sur les nerfs du péritoine; Lettre de M. *Pappenheim* à l'occasion des observations de M. *Vrolik* sur les nerfs du péritoine de l'hyperoodon..... 73

— Sur une disposition particulière de l'appareil urinaire chez le cochon domestique; Mémoire de M. *Lacauchie*..... 68

— Recherches sur la structure intime de la masse musculaire et de la membrane tégumentaire de la langue dans l'homme et les mammifères; par M. *Bourgery*..... 154

— Anatomie comparée du sarigue femelle; Mémoire de M. *Pappenheim*..... 186

— Mémoire sur la disposition des ligaments de l'articulation coxofémorale; par M. *Isnard*. 194

— Observations de M. *Matteucci* sur un organe qui a été considéré comme un appareil électrique dans certaines espèces de raies. 301

— Remarques de M. *Duméril* à l'occasion de cette communication..... 303

— Note sur la structure de la langue; par M. *Pappenheim*..... 367

— Recherches sur l'organisation du cerveau : formations ciliaires; par *le même*..... 368

— Recherches anatomiques et zoologiques sur l'organisation des vers; par M. *E. Blanchard*..... 601

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Valenciennes*..... 1034

— Études sur les types inférieurs de l'embranchement des Annelés; par M. *de Quatrefages*..... 776

— Sur la disposition des fibres nerveuses dans l'organe électrique de la torpille — Sur la structure des ganglions des nerfs rachidiens (extrait d'une Lettre de M. *Wagner* à M. *Flourens*)..... 856

— Sur la coordination générale et la structure intime du système nerveux de la langue dans l'homme et dans les mammifères; Mémoire de M. *Bourgery*..... 874

ANÉMOMÈTRES. — Figure et description d'un nouvel anémomètre; par M. *Henry*..... 877

APPAREILS DIVERS. — M. le *Ministre des Finances* invite l'Académie à lui faire connaître le plus promptement possible le jugement qu'aura porté la Commission chargée d'examiner l'ébullioscope alcoométrique de M. *Brossard-Vidal*..... 19

— Appareil pour exécuter sous l'eau des travaux d'extraction de rochers ou des travaux de maçonnerie, employé en 1846 au port de Croisic; par M. *de la Gournerie*. 64

— Rapport sur cet appareil; Rapporteur M. *Morin*..... 765

— Sur un moyen simple et peu dispendieux pour faire le vide; Note de M. *Hossard*.. 116

— M. *Moussard* présente le modèle en petit

Pages.

d'une machine à vapeur à laquelle est appliqué le régulateur dynamométrique à action instantanée, dont il a fait l'objet d'une précédente communication..... 300

APPAREILS DIVERS. — M. *Amblard* prie l'Académie de se faire rendre compte d'un appareil qu'il lui a précédemment présenté, et qu'il désigne sous le nom de « respirateur artificiel »..... 369

— Mémoire sur les appareils fumivores; par M. *Combes*..... 379

— Mémoire sur l'hélice considérée comme moteur aérien; Note de M. *Plazanet*.... 446

— Régulateur du gaz d'éclairage, présenté par M. *Mutrel*..... 448 et 1053

— Lettre de M. *Kopczinsky* relative à son appareil de chauffage..... 499

— Description et figure d'un appareil mis en jeu par la détonation de la pyroxyline, de la poudre à canon et autres composés fulminants; Note de M. *Berthault*..... 566

— Appareil pour pratiquer des saignées locales; présenté par M. *Gouyon*..... 567

— Mémoire sur une modification apportée à la vis d'Archimède; par M. *Letellier*.... 788

— Appareil destiné à la préparation usuelle de l'eau gazeuse et des divers liquides chargés d'acide carbonique; Note de M. *Briet*. 853

— Figure et description d'un nouvel anémomètre; par M. *Henry*..... 877

— Modèle et description d'une nouvelle pompe à incendies; par M. *Blancard*.... 1019

— Descriptions et figures d'une machine à vapeur rotative et d'une pompe rotative; par M. *Mathon*..... *Ibid.*

— Figure et description d'un nouveau pétrisseur mécanique; par M. *Boland*..... 1098

— Figure et description d'une nouvelle charrue; par M. *Louis Faure*..... *Ibid.*

ARITHMÉTIQUE. — Appareil destiné à abréger l'opération de la multiplication et à en écarter les chances d'erreur; présenté par M. *Buranowsky*..... 557

— Sur une méthode très-facile de calculer les logarithmes; Note et Mémoire de M. *Koralek*..... 613 et 688

— Notes sur les fractions continues, sur des procédés d'approximation pour les racines numériques, sur quelques propriétés des nombres; par M. *Bourdat*..... 655

— Application des progressions géométriques à la règle des intérêts composés; Note de M. *Tisserant*..... 898

Voir aussi aux articles *Analyse mathématique, Théorie des nombres.*

ARMES A FEU. — Procédé pour la fabrication des bouches à feu de l'artillerie; Note de M. *d'Adhémar*..... 185

Pages

ARMES A FEU. — Nouveau fusil se chargeant par la culasse; présenté par M. *Montigny*. 387

— M. *Rouillet* présente un fusil muni d'un mécanisme destiné à prévenir les accidents communs à la chasse..... 448 et 698

— Nouvel appareil d'artillerie; Note de M. *Dorso*..... 619

ARSENIC ET SES COMPOSÉS. — Sur l'emploi de la magnésie comme contre-poison de l'acide arsénieux; réclamation de priorité adressée, en faveur de feu M. *Mandel*, par M. *de Haldat*..... 304

— Sur la présence de l'arséniate de fer dans les eaux minérales des Pyrénées; Note de M. *Lemonnier*..... 629

— Nouvelles observations sur les deux variétés d'acide arsénieux; par M. *Bussy*.. 774

— L'Académie entend, dans la séance du 17 mai 1847, un Rapport sur ce Mémoire et sur un autre du même auteur concernant l'emploi de la magnésie comme contre-poison de l'arsenic : la question de priorité soulevée sur ce dernier point par la Lettre de M. *de Haldat* n'ayant pas été discutée, le vote sur les conclusions du Rapport est ajourné jusqu'à plus ample information..... 869

— M. *Dumas* communique une Lettre de M. *Bussy* relative à la réclamation soulevée en faveur de M. *Mandel*..... 901

ASTRONOMIE. — Sur les découvertes astronomiques qui appartiennent aux Arabes; Lettre de M. *Sédillot*..... 306

— Observations de la planète découverte par M. *Le Verrier*, faites à l'observatoire de Milan; par M. *Stambucchi*..... 624

— Détermination des éléments de la nouvelle planète; par M. *Benj. Valz*..... 688

— Lettre de M. *Schumacher* concernant deux étoiles qui ne se trouvent plus dans le ciel; possibilité d'une erreur dans les registres de Lalande..... 640

— M. *V. Mauvais* annonce qu'il a commencé des recherches concernant l'existence de l'étoile de « l'Histoire céleste », indiquée dans la Lettre de M. *Schumacher* comme pouvant s'identifier avec la planète de M. *Le Verrier*..... 641

— Sur le mouvement propre de trois amas d'étoiles du Catalogue de Messier; Note de M. *Laugier*..... 1021

Voir aussi aux mots *Comètes, Planètes, Mécanique céleste.*

ATMOSPHÈRE TERRESTRE (*Mouvements généraux de l'*), question proposée pour sujet du grand prix de Mathématiques de 1847. — L'Académie reçoit, en date du 27 février, un Mémoire adressé pour ce concours

Pages.

dont la clôture est fixée au 1er mars..... 369

Aurores boréales. — Considérations sur les hypothèses proposées pour expliquer les phénomènes de l'arc lumineux des aurores boréales; par M. *Morlet*..... 459

Azote (Composés de l'). — Dosage de l'acide azotique et des azotates; par M. *Gossart*. 21

— De l'influence des alcalis dans divers phénomènes naturels, et, en particulier, du rôle que joue l'ammoniaque dans la nutrition des animaux; Note de M. *Kuhlmann*..... 263

— Sur un procédé propre à déterminer d'une manière rapide la quantité d'azote contenue dans les substances organiques; Mémoire de M. *Peligot*..... 550

Pages.

Azote (Composés de l'). — Procédé pour la détermination quantitative de l'ammoniaque; réclamation de priorité envers M. *Peligot*; Note de M. *Bineau*..... 686

— Sur un mode pratique de déterminer la proportion de l'azote contenu dans une matière animale; Note de M. *Longchamp*..... 807

— Réponse de M. *Peligot* aux réclamations de priorité contenues dans les deux Notes précédentes..... 1155

— Recherches concernant l'action qu'exercent sur les plantes l'ammoniaque et l'acide nitrique; par M. *Persoz*..... 559 et 562

B

Balistique. — Sur la relation des charges de poudre avec les vitesses initiales qu'elles communiquent aux balles, et sur celle qui lie les forces vives de ces balles au volume de l'impression produite dans le plomb; Mémoire de M. *Morin*..... 25

Baume de Tolu. — Mémoire sur les principes constituants de ce produit végétal; par M. *Kopp*..... 614

Belladone. — Note ayant pour titre : « Rapidité thérapeutique et innocuité intoxicatrice de l'extrait de belladone dans l'éther sulfurique d'après la méthode buccale et pharyngienne »; par M. *Ducros*..... 74

Betteraves. — Distribution du sucre et de quelques autres principes immédiats dans les betteraves; Mémoire de M. *Payen*..... 909 et 985

Bois. — Recherches sur la composition élémentaire de différents bois et sur le rendement annuel de 1 hectare de forêts; par M. *Eug. Chevandier*..... 269

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Gasparin*..... 418

— Rapport sur un Mémoire de MM. *Eug. Chevandier* et *Wertheim*, ayant pour objet la recherche expérimentale des propriétés mécaniques du bois; Rapporteur M. *Poncelet*..... 537

Boisement des montagnes. — Sur la nécessité de conserver et d'améliorer les bois des montagnes et des collines en Italie; Mémoire de M. *Steffani*..... 878

Borates. — Note de M. *Aug. Laurent* sur ces composés..... 94

Botanique. — Rapport sur un ouvrage de M. *Cl. Gay*, ayant pour titre : « Historia fisica y politica de Chile » (partie botanique); Rapporteur M. *de Jussieu*..... 1145

Boussoles. — Rapport sur un appareil proposé par M. *Léon du Parc*, ayant pour objet d'établir un curseur de direction sur la rose des vents du compas de route dont on fait usage à bord des bâtiments; Rapporteur M. *Duperrey*..... 36

Bulletins bibliographiques. — 24, 47, 81, 159, 207, 251, 308, 334, 393, 467, 503, 568, 630, 699, 754, 823, 864, 882, 903, 983, 1063 et..... 1112

C

Caduque (Membrane). — Note sur la nature de la caduque chez l'espèce humaine; par M. *Coste*..... 893

— M. *Bryant* rappelle, à cette occasion, une opinion depuis longtemps soutenue sur la même question par M. *Pappenheim*... 982

Calendrier. — Sur la réforme du calendrier grégorien; Note de M. *Autourdes*, transmise par M. le *Ministre de l'Instruction publique*..... 1099

Canal de Marseille. — Mémoire sur la construction de ce canal; par M. *de Montricher*..... 377

Candidatures. — M. *Mutel* demande à être

Pages.

porté sur la liste des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Bory de Saint-Vincent*..... 117

CANDIDATURES. — M. *Fèvre* adresse une demande semblable..... 158

— M. *Vallée* également..... 195

— M. *Guérin-Méneville* demande à être compris dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section d'Économie rurale, par suite du décès de M. *Dutrochet*..... 370

— M. *Couverchel* adresse une demande semblable..... *Ibid.*

— M. *de Caligny* prie l'Académie de vouloir bien comprendre son nom parmi ceux des candidats pour la place vacante dans la Section de Mécanique..... 499

— M. *Grimpé* adresse une semblable demande..... *Ibid.*

— M. *Loiseleur-Deslongchamps* se présente comme candidat pour la place vacante dans la Section d'Économie rurale..... *Ibid.*

— M. *Vallée* demande à être porté sur la liste des candidats pour une place vacante d'Académicien libre..... *Ibid.*

— M. *Peligot* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section d'Économie rurale..... 559

— M. *Duvernoy* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *B. Delessert*..... 689

— M. *Vallée* adresse une semblable demande. 795

— M. *Bussy* également..... 854

— M. *Kopp* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats dont elle discutera les titres, à l'occasion de la présentation pour une place vacante à l'École supérieure de Pharmacie de Strasbourg..... 1020

CARBONE. Voir au mot *Diamant*.

CARTES GÉOLOGIQUES. — M. *Dufrénoy* met sous les yeux de l'Académie une carte géologique du département de Saône-et-Loire, par M. *Manès*, coloriée par impression, à l'Imprimerie royale, par M. *Derenémesnil*. 73

CAUTÉRISATION. — Sur les avantages que la thérapeutique peut retirer de la cautérisation opérée à l'aide des agents chimiques à l'état de dissolution dans l'eau; Mémoire de M. *Malapert*..... 896

CHALEUR. — Recherches sur le rayonnement de la chaleur: variation du pouvoir émissif avec l'inclinaison. Détermination des pouvoirs réflecteurs; Mémoires de MM. *de la Provostaye* et *Desains*.... 60, 684 et 967

Pages.

CHALEUR. — Essai sur la théorie mécanique de la chaleur; par M. *Briot*..... 877

— Mémoire sur la théorie des fluides élastiques et sur la chaleur latente des vapeurs; par M. *Pouillet*..... 888 et 915

— Recherches sur la chaleur dégagée pendant les combinaisons chimiques; par MM. *Favre* et *Silbermann*..... 1081

CHAMBRE OBSCURE. — Sur un moyen de faire servir directement la chambre obscure à l'art du graveur; Note de M. *Dieudonné*.. 882

CHEMINS DE FER. — Mémoire sur un chemin de fer à quatre rails; par M. *J. Bazin*... 18

— Description et figure d'une attache de sûreté pour les voitures des chemins de fer; par M. *de Bavay*..... 41

— M. *de Bazelaire* demande et obtient l'autorisation de reprendre un appareil qu'il avait précédemment présenté, et qu'il désignait sous le nom de « chronomètre guide pour les chemins de fer »..... 80

— Nouveau système d'union pour les wagons dont se compose un convoi; proposé par M. *Merlateau*..... 195

— M. *Andraud* annonce qu'il a fait établir à Paris un tronçon de chemin de fer d'après le système qu'il a soumis au jugement de l'Académie..... 206

— Note sur les moyens de prévenir le déraillement des convois; par M. *Chaton*..... 307

— M. *Seguier* présente un modèle en petit du mécanisme qu'il a imaginé pour le système de traction sur les chemins de fer. 309

— Addition à un Mémoire de M. *Dericquehem* sur un nouveau système de chemins de fer..... 380

— Mémoire de M. *Dégenetais* concernant les viaducs de Barentin et de Mirville..... 387

— Notes de MM. *Pingault* et *Michel* et de M. *Tonnelier*, sur des moyens destinés à prévenir les accidents des chemins de fer..... 448

— M. *Andraud* prie la Commission qui a été chargée d'examiner son système de propulsion pour les chemins de fer, de vouloir bien assister aux expériences qui se font sur le tronçon de chemin qu'il a établi..... 466

— M. *de Grenier* adresse une réclamation de priorité relative aux divers systèmes de chemins de fer dans lesquels le moyen de prévenir le déraillement repose sur l'existence d'un rail central..... *Ibid.*

— Mémoires concernant la statistique des chemins de fer de Paris à Rennes et de Paris à Caen, dans différentes hypothèses concernant la direction et les embranchements de ces chemins; par M. *de Condé*. 498

Pages.

CHEMINS DE FER. — M. *Dericquehem* annonce qu'il a modifié son système de chemin de fer à rail directeur moyen, de telle manière qu'il peut se prêter à de grandes vitesses et à des courbes d'un petit rayon. 655

— Dispositif destiné à diminuer les dangers des transports par chemins de fer; présenté par M. *Goin*... 689

— Nouveau frein à l'usage des chemins de fer; proposé par M. *Kettenhoven*..... 877

— Appareil destiné à prévenir le déraillement des convois; proposé par M. *Jourdant*... *Ibid.*

— Note concernant un moyen de prévenir le déraillement; par M. *Crebessac-Vernet*.. 1098

— Heurtoir à enrayage naturel destiné à prévenir le déraillement; par M. *Medenger*., *Ibid.*

Chemins de fer atmosphériques. — M. *Sainte-Preuve* prie l'Académie de vouloir bien renvoyer une Note qu'il lui a précédemment présentée, à la Commission chargée de l'examen du système de chemin de fer atmosphérique de M. *Hédiard*..... 23

— Soupape longitudinale pour les propulseurs des chemins de fer atmosphériques; soumise au jugement de l'Académie par M. *Mouflard*..... 497

— Nouveau système de soupape longitudinale pour les tubes propulseurs des chemins de fer; par M. *Mouflard*..... 655

— Note sur les chemins de fer pneumatiques; par M. *Sainte-Preuve*..... 982

— Note sur la locomotion pneumatique; par *le même*..... 1158

CHIMIE ANIMALE. — Lettres de M. *Liebig* à M. *Gay-Lussac* sur des recherches de chimie animale..... 69 et 195

CHIMIE PHYSIOLOGIQUE. — Aperçu sur la chimie physiologique; Mémoire de M. *Ch. Gaudichaud*..... 986

CHINOIS (*Arts des*).—Sur les miroirs magiques des Chinois; Notes de M. *St. Julien* et de M. *Seguier*..... 999 et 1001

— Nouveaux documents sur l'époque de l'invention des divers procédés d'imprimerie en Chine; Note de M. *St. Julien*..... 1002

— Procédés des Chinois pour craqueler l'émail des porcelaines. Alliages de cuivre employés en Chine. Emploi militaire des cerfs-volants; vaisseaux en métal des Chinois; par *le même*..... 1068, 1069 et 1070

— Lettre de M. *de Paravey* réclamant, pour d'autres pays, l'invention de l'imprimerie. 1160

CHIRURGIE. — Supplément à une précédente communication sur des modifications récemment introduites dans l'opération de la cataracte; par M. *Guépin*..... 42

— Sur plusieurs cas nouveaux de guérison complète de fistules vésico-vaginales, avec perte de substance, au moyen du procédé de réunion autoplastique par glissement; Mémoire de M. *Jobert*, de Lamballe..... 68

CHIRURGIE. — Rapport sur le travail de M. *Jobert*, relatif à plusieurs cas nouveaux de guérison de fistules vésico-vaginales; Rapporteur M. *Lallemand*..... 109

— Amputations des deux jambes pratiquées coup sur coup; Note de M. *Bronzet*..... 79

— Opération de la taille urétrale bilatérale; extraction de 9 calculs volumineux adhérents à la vessie; guérison; Note de M. *Defer*..... 300

— Sur un cas d'ostéosarcome observé à l'hôpital de la marine, à Brest; Note de M. *Roux*..... 370

— Des plaies et des fistules de l'estomac considérées dans leurs rapports avec la gastrostomie; Mémoire de M. *Sédillot*..... 584

— De la manière de sonder l'oreille de dehors en dedans; Note de M. *Baudelocque*..... 696

— Considérations anatomiques sur les fistules vésico-vaginales; par M. *Jobert*, de Lamballe..... 872

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Lallemand*..... 1039

— Mémoire concernant l'extraction sous-périostée des os et leur reproduction; par M. *Larghi*..... 894

— Remarques de M. *Flourens* à l'occasion de cette communication..... 895

— Sur un nouveau mode de réunion des plaies; Note de M. *Baudens*..... 1018

CHLORE (COMPOSÉS DU). — Action des alcalis chlorés sur la lumière polarisée et sur l'économie animale; Mémoire de M. *Laurent*. 219

— M. *Dumas*, à l'occasion de cette communication, énonce les résultats d'un travail qui l'a conduit à des conclusions conformes aux opinions développées par M. Laurent, dans ses derniers Mémoires. 227

— Analyse du sesquichlorure de chrome pur; par M. *Jacquelain*..... 679

— Action de l'acide sulfhydrique sur le chlorure de silicium, nouveau composé de chlore, de soufre et de silicium; Note de M. *Is. Pierre*..... 814

CHROME (COMPOSÉS DU).—Études sur la réaction de l'acide sulfurique sur le bichromate de potasse.—Étude sur l'alun de chrome; par M. *Jacquelain*..... 439

— Analyse du sesquichlorure de chrome pur; détermination de l'équivalent du chrome; étude et discussion des propriétés du sesquichlorure de chrome pur; par M. *Jacquelain*..... 679

CIRCULATION. — Note sur la circulation du sang chez les Coléoptères; par M. *Nicolet*..... 18

Pages.

COLORATIONS MÉTALLIQUES. — Note sur ces colorations; par M. *Cornay*..... 698

COMÈTES. — Éléments de la comète du 5 février 1847; par MM. *Laugier*, *Villarceau* et *Goujon*..... 305

— Éléments de la même comète calculés par M. *Graham*, d'après ses propres observations et d'après celles de M. *Hind*..... 337

— Lettres de M. *Hind* à M. Faye sur la comète du 5 février..... 305, 448, 689 et 1103

— Éléments elliptiques de cette comète; par M. *Yvon Villarceau*..... 449

— Éléments de l'orbite parabolique de la même comète; présentés au nom de M. *Graham* par M. *Le Verrier*..... 499

— Note sur la comète de M. *Hind*, par M. *Yvon Villarceau*..... 563

— Éléments provisoires de la nouvelle comète; par M. *Benj. Valz*..... 638

— Éléments de la comète de M. *Hind*; par M. *Butillon*..... 691

— Lettre de M. *Colla* sur la découverte d'une nouvelle comète, faite par lui le 9 mai 1847 879

— M. *Le Verrier* communique une Lettre de M. *Cooper* concernant les éléments de la comète de M. Hind calculés par M. *Graham*..... 900

— Éléments paraboliques de la comète de M. *Colla* calculés par M. *Goujon*..... 901

— Observations de la nouvelle comète, par M. *Littrow*; communiquées par M. *Le Verrier*..... 1019

— Remarques de M. *Laugier* sur quatre observations de la comète de M. Hind, faites à l'Observatoire de Paris..... 1143

COMMISSION ADMINISTRATIVE. — MM. *Chevreul* et *Poncelet* sont élus membres de la Commission centrale administrative pour l'année 1847..... 2

COMMISSIONS DES PRIX. — *Grand prix des Sciences mathématiques pour* 1847 : Commissaires, MM. Liouville, Arago, Cauchy, Sturm, Lamé..... 869

— *Grand prix des Sciences physiques pour* 1847 : Commissaires, MM. de Jussieu, Decaisne, Ad. Brongniart, Gaudichaud, Richard.. 889

— *Prix de Médecine et de Chirurgie* : Commissaires, MM. Serres, Lallemand, Roux, Andral, Velpeau, Rayer, Duméril, Magendie, Flourens..... 951

— *Prix concernant les Arts insalubres* : Commissaires, MM. Dumas, Payen, Chevreul, Rayer, Pelouze..... 1046

— *Prix de Physiologie expérimentale* : Commissaires, MM. Flourens, Milne Edwards, Rayer, Magendie, Serres..... 1149

— COMMISSIONS MODIFIÉES. — M. *Élie de Beaumont* est adjoint à la Commission chargée de l'examen d'une Note de M. *de Paravey* sur l'emploi à faire dans les constructions des laves d'Auvergne et des ardoises des Ardennes..... 18

COMMISSIONS SPÉCIALES. — Une Commission, composée du président de l'Académie, de deux académiciens libres, de deux membres pris dans les sections des Sciences mathématiques, et de deux autres pris dans les sections des Sciences physiques, est chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Bory de Saint-Vincent*. Commissaires, MM. Héricart de Thury et de Bonnard, Arago et Biot, Flourens et Chevreul..... 153

— Cette Commission présente la liste suivante de candidats : 1° M. Civiale, 2° et par ordre alphabétique, MM. Fèvre, Largeteau, J. Reynaud. Sur la proposition d'un membre, M. Vallée est admis par l'Académie comme candidat pour la place vacante. 206

— Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'académicien libre, vacante par suite du décès de M. *B. Delessert* : Commissaires, MM. Arago et Pouillet, Flourens et Duméril, Héricart de Thury et Pariset, et le président de l'Académie, M. Ad. Brongniart..... 847

— Cette commission présente la liste suivante de candidats : 1° M. Duvernoy, 2° et par ordre alphabétique, MM. Bussy, Largeteau, Reynaud, Vallée..... 882

— Commission chargée de présenter une question pour le grand prix des Sciences mathématiques, année 1849 : Commissaires, MM. Flourens, Serres, Milne Edwards, Isid. Geoffroy-Saint-Hilaire, Ad. Brongniart..... 545

— Membres désignés pour faire partie du jury chargé d'examiner les pièces de concours produites par MM. les élèves de l'École royale des Ponts et Chaussées : MM. Poncelet, Dufrénoy, Liouville..... 773

CONGRÈS SCIENTIFIQUES. — MM. les *Secrétaires généraux du Congrès scientifique de France* annoncent que la réunion de 1847 aura lieu à Tours, et commencera le 1er septembre. 46

COTON. — Sur les propriétés hémostatiques du coton; Note de M. *Bourdin*..... 895

COTON AZOTIQUE, COTON FULMINANT. Voir au mot *Pyroxyline*.

CRÉATINE. — Nouvelles recherches sur la créatine; par M. *Heinsk*..... 500

CRISTAUX. — Rapport entre les propriétés optiques et les propriétés magnétiques de certains cristaux; Note de M. *Plucker*... 1107

— Études sur le rapport qui existe entre le

Pages.

poids atomique, la forme cristalline et la densité des corps; par M. *Filhol*, ... 1149

Crustacés. — Recherches d'anatomie microscopique sur le test des Crustacés décapodes; par M. *Lavalle*..... 12

Cuivre. — Nouveau procédé de traitement métallurgique des minerais de cuivre; par MM. *Rivot* et *Phillips*..... 617

Cuivre. — Mémoire sur les maladies qui attaquent les ouvriers en cuivre; par MM. *Chevallier* et *Bois de Loury* 618

— Alliages de cuivre employés en Chine : cuivre blanc, gongs et tams-tams; Note de M. *Stanislas Julien*..... 1069

Cyanogène. — Mémoire sur les combinaisons du cyanogène; par M. *Wurtz*..... 439

D

Décès. — M. *le Président* annonce la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Gambey*, membre de la Section de Mécanique, décédé le 8 janvier 1847. .. 129

— M. *le Président* annonce la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Dutrochet*, membre de la Section d'Économie rurale, décédé le 4 février 1847..... 161

— M. *le Président* annonce la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *B. Delessert*, académicien libre, décédé le 1er mars..... 309

— M. *Dumas* annonce le décès de M. *Hatchett*, correspondant de l'Académie pour la Section de Chimie..... 842

Détonants (Composés). — Voir au mot *Pyroxyline*.

Diamant. — De l'action calorifique de la pile de Bunsen, du chalumeau à gaz oxygène et hydrogène, sur le carbone pur, artificiel et naturel; Mémoire de M. *Jacquelain*..... 1050

Dilatation. — Recherches sur la dilatation et sur quelques autres propriétés physiques de l'acide sulfureux anhydre et de l'éther sulfureux; par M. *Isid. Pierre*..... 1098

Dorure. — Note sur un procédé pour dorer les roues des montres et des chronomètres; par M. *P. Plantamour*..... 784

— Sur les différences qui existent entre les dorures au mercure et les dorures électrochimiques; Note de M. *Barral*..... 820

— Sur l'influence de l'électricité dans la dorure et le zingage; Note de M. *Sainte-Preuve*..... 1158

E

Eau. — Observations sur la quantité de chaleur annuellement employée à évaporer de l'eau à la surface du globe, et sur la puissance dynamique des eaux courantes des continents; Mémoire de M. *Daubrée* ... 548

Eaux courantes. — Études hydrologiques dans les granites et les terrains jurassiques formant la zone supérieure du bassin de la Seine; par M. *Belgrand*..... 787

Eaux destinées aux usages domestiques. — Emploi du chlorure d'or pour apprécier la présence d'une matière organique en solution dans les eaux ordinaires, potables ou non potables; Note de M. *A. Dupasquier*. 626

— Nouveau moyen de reconnaître la présence, et même approximativement, la quantité du carbonate de chaux tenu en solution dans les eaux potables; par *le même*. 628 et 808

— Recherches sur la composition des eaux potables; par M. *H. Deville*..... 693

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet un projet relatif aux moyens destinés à alimenter d'eau la ville de Castelnaudary, projet sur lequel la municipalité de cette ville désire avoir l'opinion de l'Académie 874

Eaux minérales et eaux thermales. — Mémoire sur la composition de plusieurs sources siliciféres de l'Islande; par M. *Damour*..... 182

— Observations sur l'eau minérale acide du Paramo de Ruiz, dans la Nouvelle-Grenade; par M. *Boussingault*..... 397

— Analyse de cette eau; par M. *Lewy*..... 449

— Innovations introduites dans la thérapeutique des eaux thermales sulfureuses, et faits cliniques recueillis à l'établissement thermal d'Amélie-les-Bains; Mémoires de M. *Pujade*..... 557

— Rapport sur ces Mémoires; Rapporteur M. *Lallemand*..... 842

— Remarques de M. *Balard* à l'occasion de ce Rapport..... 847

Pages.

Eaux minérales et eaux thermales. — Sur la présence de l'arséniate de fer dans les eaux minérales des Pyrénées; Note de M. *Lemonnier*..... 629

— Sur les propriétés hygiéniques et thérapeutiques des eaux minérales azotées, et en particulier de l'eau thermale de Bagnols; Note de M. *Teste*..... 687

— M. *le Ministre de l'Agriculture et du Commerce* demande, au nom de la ville d'Aix, qui doit faire exécuter de nouveaux travaux dans son établissement d'eaux minérales, communication des observations que M. de Freycinet avait autrefois faites sur ces eaux..... 1019

Eaux souterraines. — Mémoire ayant pour titre : « Essai d'hydroscopie, ou Considérations sur la manière de découvrir les eaux souterraines, basées sur l'interprétation des accidents du sol; » par M. *Lepaige*..... 447

Économie rurale. — Mémoire ayant pour titre : « Plan détaillé d'un enseignement agricole complet tel qu'il convient à la France»; par M. *Jacquemin*..... 18

— Note sur le dommage causé en 1846 aux récoltes d'olives par la larve du *Dacus oleæ;* Note de M. *Guérin-Méneville*.... 40

— M. *Patot* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées ses deux Notes sur le moyen de préserver les olives de la piqûre des vers, et les lainages de l'attaque des teignes..... 80

— Résultats de quelques observations concernant un état maladif des arbres, la pléthore de la séve; Note de M. *Eugène Robert*..... 192

— Sur un insecte qui nuit gravement aux céréales dans l'arrondissement de Barbezieux, et sur les moyens d'arrêter ses ravages; Note de M. *Guérin-Méneville*.. 268

— Recherches sur différents insectes qui attaquent l'olivier et le mûrier, et sur les moyens de prévenir ou de diminuer leurs ravages; Note de M. *Crespon*..... 300

— Mémoire sur l'agriculture du royaume Lombardo-Vénitien. — Mémoire sur le peigne moissonneur des céréales, de M. *Bianco*, de Vérone; par M. *de Challaye*..... 380

— Études sur les cépages de la Bourgogne et autres contrées viticoles; par M. *Bouchardat*..... 423

— Observations sur la culture et la préparation de la garance, faites pendant un voyage en Zélande; Note de M. *Decaisne*. 429

Pages.

Économie rurale. — Considérations générales sur la culture forestière en France; par M. *Eug. Chevandier*..... 596

— Mémoire sur la greffe herbacée; par M. *Decaisne*..... 599

— Nouveau système d'exploitation des prairies naturelles, dit *système du piquet*; Mémoire de M. *Durand*..... 898

— Influence de la division de la propriété en général, et des vignes en particulier, sur les progrès de l'agriculture et sur le bien-être de la masse des citoyens; Note de M. *Bouchardat*..... 955

— Rapport sur un Mémoire de M. *Hardy*, intitulé : « Note climatologique sur l'Algérie, au point de vue agricole »; Rapporteur M. *de Gasparin*..... 1009

— Recherches sur les mœurs et les ravages de plusieurs insectes xylophages; par M. *Robert*..... 1018

— Influence des substances grasses, sécrétées dans les plantes, sur l'engraissement des Herbivores; Mémoire de M. *Payen*..... 1065

Écriture. — Rapport sur une nouvelle méthode d'enseigner à écrire par M. *Lambert-Lelieur;* Rapporteur M. *Pariset*.... 588

Électricité. — Mémoire ayant pour titre : « Traitement électrolytique, ou le galvanisme comme remède chimique contre les maladies locales »; par M. *Krusell*..... 42

— Sur l'aimantation, par les hélices, de barreaux placés dans leur intérieur. — Observations relatives à un organe qui a été considéré comme un appareil électrique dans certaines espèces de raies; Notes de M. *Ch. Matteucci*..... 301

— Remarques de M. *Duméril* sur la dernière partie de cette communication..... 303

— Recherches sur la conductibilité électrique et la résistance au passage des solides et des liquides (2e Mémoire); par M. *Edm. Becquerel*..... 376

— M. *Garson* annonce qu'il est parvenu, au moyen de l'action électrique, à nettoyer les sculptures en métal et en marbre, et à soustraire, par l'emploi du même agent, ces objets aux dégradations dues aux causes atmosphériques..... 466

— Mémoire sur les circuits électrochimiques simples formés de liquides; par M. *Becquerel*..... 505

— Note de M. *de Haldat*, sur l'attraction magnétique à l'appui de la théorie de l'universalité du magnétisme..... 943

— Mémoire sur l'électricité galvanique; par M. *Ledeau*..... 960

— Mémoire concernant la précipitation des métaux sur les métaux; par M. *Delaurier*. 975

Pages

ÉLECTRICITÉ. — Sur un accident arrivé au télégraphe électrique de Saint-Germain ; Note de M. *Breguet*..... 980
— De l'électricité atmosphérique, considérée par rapport à certaines maladies, dont le développement est attribué aux exhalations des marais ; Note de M. *Pallas*... 1020
— Sur l'action de l'électricité dans la dorure et dans le zincage ; Note de M. *Sainte-Preuve*..... 1158
— Sur l'emploi des courants magnéto-électriques, pour rappeler à la vie des animaux privés de sensibilité soit par l'action de l'éther, soit par celle de divers poisons ; Mémoire de M. *Ducros*..... 369
— Emploi du double courant magnéto-électrique dans le traitement de l'empoisonnement par l'acide cyanhydrique. — Action revivifiante des mêmes courants dans le cas d'asphyxie produite par l'inhalation de l'ether ; Mémoire de M. *Ducros*..... 447
— Action du double courant magnéto-électrique pour retarder la mort dans le cas d'empoisonnement par l'acide arsénieux ; Mémoire de M. *Ducros*..... 498
— Emploi des mêmes courants comme moyen de distinguer la mort apparente de la mort réelle ; par *le même*..... *Ibid.*
— Expériences tendant à établir que l'action électromagnétique peut déterminer, chez l'homme et chez les animaux, le sommeil et l'insensibilité ; Lettres et Mémoires de M. *Ducros*, 881, 897, 975, 1018, 1053, ... 1099 et 1155

ÉLECTRICITÉ ANIMALE. — Recherches sur les phénomènes de la contraction musculaire induite, sur la relation entre la direction du courant électrique et les phénomènes électro-physiologiques qu'il produit ; par M. *Matteucci*..... 414

ÉLOGES HISTORIQUES. — M. *Flourens*, secrétaire perpétuel pour les Sciences physiques, lit, dans la séance publique du 26 avril 1847, l'éloge historique de M. *Blumenbach*, associé étranger de l'Académie..... 753

EMBAUMEMENTS. — M. *Gannal* prie l'Académie de vouloir bien faire juger par une Commission son procédé d'embaumement. ..... 863 et 1054
— Sur la possibilité de conserver sous terre, au moyen de la chaux hydraulique, les corps des animaux préalablement imprégnés d'acide arsénieux ; Mémoire de M. *Zanon*..... 1154

EMBRYOGÉNIE. — Observations sur le développement du cœur du poulet ; par MM. *Prevost* et *Lebert*..... 291

Pages

EMBRYOGÉNIE. — Formation de l'aorte dans le poulet ; communication faite par M. *Serres* à l'occasion des résultats annoncés par MM. Prevost et Lebert..... 292
— Remarques de M. *Milne Edwards* relatives à la même question..... 299 et 309
— Observations sur les analogies et les différences des arcs viscéraux de l'embryon dans les deux sous-embranchements de Vertébrés ; par M. *E. Baudement*..... 299
— Note sur la nature de la caduque chez l'espèce humaine ; par M. *Coste*..... 893
— Remarques de M. *Bryant* concernant les opinions professées sur le même sujet par M. *Pappenheim*..... 982
Embryogénie végétale. — Études d'embryogénie des végétaux ; par M. *Tulasne*..... 1060

ENCRE DE SURETÉ. — Notes de M. *de Surmont* et de M. *de Wolfensheim* sur des encres de sûreté..... 466

ENGRAIS. — Mémoire sur les engrais : indication d'un procédé destiné à empêcher la déperdition de l'azote que recèlent les végétaux et les déjections animales ; par M. *Dive*..... 184
— Mémoire sur l'emploi des sels ammoniacaux comme engrais ; par M. *Schattenmann*..... 380
— Expériences faites à Mulhausen concernant la même question ; par M. *Gau*.... *Ibid.*

ENGRAISSEMENT. — Influence des substances grasses, sécrétées dans les plantes, sur l'engraissement des Herbivores ; Mémoire de M. *Payen*..... 1065
Voir aussi à l'article *Économie rurale*.

ERGOTINE. — Observations médicales relatives à l'action de l'ergotine dans les hémorragies externes chez l'homme ; Note de M. *Bonjean*..... 494 et 688

ÉTHER. — Sur l'action thérapeutique de l'extrait de belladone dans l'éther sulfurique ; Note de M. *Ducros*..... 74
— Dans la Lettre qui accompagne cette Note, M. *Ducros* réclame la priorité relativement à l'emploi de l'éther en friction sur les parois buccales pour suspendre momentanément la sensibilité..... *Ibid.*
— A l'occasion de cette Note, on ouvre, sur la demande de M. *Élie de Beaumont*, deux Lettres de M. Jackson déposées sous pli cacheté le 28 décembre 1846, et dans lesquelles ce chirurgien rend compte de l'application qu'il a faite de l'inhalation de l'éther pour suspendre la sensibilité chez des personnes soumises à une opération chirurgicale..... *Ibid.*
— Remarques de M. *Velpeau* à l'occasion de la lecture de ces Lettres..... 76

Pages.

ÉTHER. — Considérations présentées par M. *Serres* relativement aux propriétés thérapeutiques de l'éther et aux inconvénients auxquels pourrait exposer l'emploi irréfléchi de cet agent..... 78
— Remarques de M. *Roux* concernant la même question..... *Ibid.*
— Communication de M. *Roux* relative aux effets de l'éther introduit par la respiration..... 89
— Communication sur le même sujet; par M. *Velpeau*..... 91
— Observations relatives aux effets produits par l'inhalation de l'éther; Note de M. *Laugier*..... 123
— Observations sur l'influence de la respiration de l'éther; par M. *Gerdy*..... 125
— Réclamation de priorité relative à la découverte des propriétés stupéfiantes de l'éther, et expériences relatives aux effets de cet agent; par M. *Ducros*..... 128
— Instrument pour l'inhalation de l'éther, présenté par M. *Charrière*..... *Ibid.*
— Nouvel appareil pour l'inhalation de l'éther, présenté par M. *Charrière*..... 185
— Appareil ayant la même destination, présenté par M. *Lüer*..... *Ibid.*
— Nouvelle Note sur les effets de l'éther; par M. *Velpeau*..... 129
— Remarques à l'occasion de cette communication; par M. *Magendie*..... 134
— Réponse de M. *Milne Edwards* à quelques-unes de ces remarques..... 138
— Réplique de M. *Magendie*..... *Ibid.*
— Réponse aux remarques de M. Magendie; par M. *Velpeau*..... *Ibid.*
— Nouvelles remarques de M. *Magendie* relatives à la même question..... 142
— M. *Roux* communique de vive voix des observations sur les effets de l'inhalation de l'éther..... 145
— Remarques sur les inconvénients que peut avoir dans certains cas chirurgicaux l'insensibilité qu'amène l'inhalation de l'éther; par M. *Lallemand*..... 150
— Réflexions de M. *Serres* sur la question débattue..... 151
— Note touchant les effets de l'inhalation de l'éther sur la moelle épinière; par M. *Flourens*..... 161
— De l'action de l'éther liquide sur le tissu nerveux; Note de M. *Serres*..... 162
— Nouvelle communication de M. *Roux* sur l'emploi de l'inhalation de l'éther dans la pratique chirurgicale..... 168
— Réponse de M. *Magendie* à une interpellation de M. *Roux*..... 170
— Réplique de M. *Roux*..... 175

Pages.

ÉTHER. — Remarques de M. *Velpeau* à l'occasion d'une assertion de M. *Magendie* concernant les effets de l'inhalation de l'éther..... 177
— Réclamation de priorité adressée par M. *Ducros* à l'occasion de remarques faites par M. *Velpeau* sur les bons effets que l'on peut attendre de l'inhalation de l'éther dans certains cas de contractions musculaires..... 191
— Sur les effets de l'inhalation de l'éther sulfurique; Note de M. *Blanche*..... *Ibid.*
— Sur le parti qu'on peut tirer, pour la lithotritie, de l'inhalation de l'éther dans le but de faire cesser la contraction des fibres musculaires de la vessie; Lettre de M. *Leroy d'Étiolles*..... *Ibid.*
— A l'occasion des communications relatives aux effets de l'inhalation de l'éther, M. *Bonnafous* rappelle les expériences qu'il a faites sur les propriétés thérapeutiques des vapeurs ammoniacales..... 192
— Expériences sur les effets de l'inhalation de l'éther chez les animaux; par M. *Gruby*. *Ibid.*
— Sur les effets de l'inhalation de l'éther; Note de M. *Bouvier*..... 200
— Effets de l'inhalation de l'éther chez des malades soumis à des opérations chirurgicales; Mémoire de M. *Hutin*..... 202
— M. *Tavernier* communique les résultats qu'il a obtenus dans deux expériences sur le même sujet..... 204
— Deuxième Note concernant l'action directe de l'éther sur le système nerveux; par M. *Serres*..... 227
— M. *Magendie* dépose une Lettre de M. *C. James* relative aux accidents qui ont suivi une opération pratiquée par M. *Velpeau* sur un sujet préalablement soumis à l'inhalation de l'éther..... 230
— Remarques de M. *Velpeau* à l'occasion de cette communication, et nouveaux renseignements sur les effets de l'inhalation de l'éther considérés du point de vue chirurgical..... *Ibid.*
— Réplique de M. *Magendie* à M. *Velpeau*..... 238
— Communication de M. *Roux* concernant les effets de l'inhalation de l'éther..... 239
— Remarques de M. *Flourens* sur le même sujet..... 242
— Note touchant les effets de l'inhalation de l'éther sur la moelle allongée; par M. *Flourens*..... 253
— Remarques sur la différence de constitution de l'éther nitrique et de l'éther sulfurique, faites à l'occasion de la communication précédente; par M. *Balard*..... 259
— Nouvelles observations sur les effets de

Pages.

l'éther pendant les opérations chirurgicales; par M. *Laugier*..... 276
Éther. — Deuxième communication sur l'inhalation éthérée; par M. *Gerdy*..... 280
— Effets de l'inhalation de l'éther sur les animaux et sur l'homme; Note de M. *Amussat*..... 284
— Sur les effets de l'inhalation de l'éther; Note de M. *Landouzy*..... 286
— Emploi des courants électriques pour faire cesser subitement les effets de l'inhalation de l'éther; Note de M. *Ducros*..... 286
— Développement des phlyctènes par suite de brûlure chez les animaux rendus insensibles par l'inhalation de l'éther; application de cette remarque comme moyen de distinguer la mort apparente de la mort réelle; Note de M. *Mandl*..... 287
— Description d'un appareil employé pour projeter des vapeurs éthérées dans la trompe d'Eustache et dans le pharynx; par M. *Blanchet*..... 306
— Note touchant l'action de l'éther sur les centres nerveux; par M. *Flourens*..... 340
— Remarques de M. *Roux* à l'occasion de cette communication..... 344
— Remarques de M. *Despretz* sur la composition de l'air respiré par les personnes soumises à l'inhalation de l'éther et sur les moyens d'y faire entrer l'oxygène en proportion suffisante..... 347
— Examen chimique du sang veineux d'un même animal, avant et après l'inhalation de l'éther; par M. *Lassaigne*..... 359
— Observation des effets de l'inhalation de l'éther faite par M. *Joly* sur lui-même... 360
— Nouvelles observations sur les effets que produit chez les animaux l'inhalation de l'éther; Note de M. *Amussat*..... 365
— Nouveaux faits observés sur des animaux soumis à l'inhalation de l'éther; Note de M. *Mandl*..... 366
— Réclamation de priorité relative à l'emploi de l'éther, par voie d'inhalation, comme moyen de suspendre la sensibilité chez des individus destinés à subir une opération chirurgicale; Lettre de M. *Wells*... 372
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de cette réclamation..... 373
— M. *de Brière* communique ses idées sur les moyens de dissiper le malaise qui suit quelquefois l'inhalation prolongée de l'éther..... 374
— Sur l'emploi de l'inhalation de l'éther comme moyen de distinguer les affections simulées des affections réelles; Note de M. *Baudens*..... 382
— Action produite sur des fœtus contenus

Pages.

dans l'utérus d'une femelle soumise à l'inhalation de l'éther; Note de M. *Amussat*. 384
Éther. — Effets produits chez une femme enceinte, par l'inhalation de l'éther; Note de M. *Cardan*..... 385
— Luxation de l'épaule réduite avec facilité sous l'influence de l'inhalation de l'éther; Note de M. *Bourguet*..... 385
— Appareil imaginé par M. *Mayor* pour l'administration de l'éther en vapeur aux enfants, aux idiots et aux aliénés..... 386
— Recherches sur le dosage des vapeurs d'éther dans l'inhalation; Note de M. *Doyère*.... 425
— Nouveaux appareils pour l'inspiration de l'éther, présentés par M. *Lüer*..... 448
— Note touchant l'action de l'éther injecté dans les artères; par M. *Flourens*..... 482
— Expériences destinées à prouver que l'insensibilité survenant par suite de l'inhalation de l'éther est due à une asphyxie; Mémoire de MM. *Preisser*, *Pillore* et *Melays*..... 490
— Action comparative des vapeurs d'éther et du gaz acide carbonique; Note de M. *Hossard*..... 491
— Revendication de la découverte concernant l'insensibilité produite par l'inhalation de l'éther; Lettre de M. *Jackson*..... 492
— Recherches concernant la structure des nerfs qui ont perdu leurs fonctions sous l'influence de l'éther; Note de M. *Pappenheim*..... 496
— Effets de l'inhalation de l'éther chez des malades soumis à une opération chirurgicale; par M. *Alibran*..... 557
— Nouvelle Note sur l'inhalation de l'éther; par M. *Robin*..... 567
— Sur les effets de l'injection de l'éther par le rectum; Note de M. *Dupuy*..... 605
— Remarques de M. *Lallemand* à l'occasion de cette communication..... 607
— Recherches expérimentales et théoriques sur l'éthérisation; par M. *Dufay*..... 608
— De la cause de l'insensibilité produite par l'inspiration des vapeurs éthérées; Note de M. *Revel*..... 610
— Note sur l'inhalation de l'éther; par M. *Deschamps*..... *Ibid.*
— Action de l'éther inhalé pour prévenir les attaques d'épilepsie; Note de M. *Lemaître*, de Rabodanges..... 612 et 1053
— Expériences sur l'inhalation de l'éther et du sulfure de carbone. — Description d'un nouvel appareil pour l'inhalation de l'éther; Note de M. *Duval*..... 613
— Note sur deux instruments d'éthérisation; par M. *Maissiat*..... 649
— Nouvel appareil pour l'inhalation de l'é-

Pages.

ther, présenté par M. *Lüer*..... 652
Éther. — Observations sur les effets de l'inhalation de l'éther sulfurique et de l'éther chlorhydrique; par M. *Heyfelder*..... 655
— Étude des appareils d'éthérisation; par M. *Doyère*..... 695
— M. *Wolf* écrit que dès l'année 1841 il a employé comme agent thérapeutique la vapeur d'éther, mais sans avoir eu l'occasion de reconnaître la propriété qu'elle possède de produire l'insensibilité..... 697
— M. *Saint-Genès* adresse des remarques concernant les réclamations de priorité de M. *Ducros* pour la découverte des effets produits par l'inhalation de l'éther.. 697 et 790
— Réclamation de M. *Ducros* relative à la Lettre de M. *Saint-Genès*..... *Ibid.*
— Nouveau procédé pour produire, au moyen de la vapeur d'éther, l'insensibilité chez les sujets soumis aux opérations chirurgicales; Note de M. *Pirogoff*..... 789
— M. *Jackson* adresse divers documents légalisés ayant pour objet de constater ses droits à la découverte des propriétés de la vapeur d'éther pour produire l'insensibilité..... 789

Pages.

Éther. — De l'action tonique de l'éther sulfurique; Note de M. *Parchappe*..... 852
— M. *Morton* adresse de Boston une nouvelle Lettre relative à sa réclamation de priorité pour la découverte des effets produits par l'inhalation de l'éther..... 878
— Note sur les effets de l'injection de l'éther dans le rectum; par M. *Vicente y Hedo*.. 878
— Emploi de l'inhalation de l'éther dans le traitement de certaines méningites; par M. *Besseron*..... 897
— Nouvel appareil pour l'inhalation de l'éther, proposé par M. *Magonty*..... 897
— Recherches expérimentales sur les modifications de la respiration chez les individus soumis à l'inhalation de l'éther; par MM. *Ville* et *Blandin*..... 1016
— Nouvelle communication sur l'emploi des vapeurs éthérées; par M. *Roux*..... 1099
— Effets des vapeurs d'éther administrées par le rectum; Lettre de M. *Pirogoff*..... 1110
Étoiles filantes.—Rapport sur une deuxième Note de M. *Ed. Biot* concernant les étoiles filantes et les bolides observés en Chine à des époques reculées; Rapporteur M. *Arago*..... 39

F

Fermeture *des vases destinés à contenir des préparations anatomiques;* nouveau système de fermeture proposé par M. *Maisiat*..... 353
Fluides élastiques. — Mémoire sur la théorie des fluides élastiques et sur la chaleur latente des vapeurs; par M. *Pouillet*. 888 et 915
Fossiles (Débris organiques).—Sur l'*Hipparitherium*, nouveau genre de la famille des Solipèdes; Mémoire de M. *Christol*..... 374
— Description de deux anciennes térébratules inédites; par M. *d'Hombres-Firmas*..... 586
— Rapport sur des recherches paléontologiques faites en Bretagne et dans l'Anjou; par M. *M. Rouault;* Rapporteur M. *Milne Edwards*..... 593

Fossiles. — Note sur un bouquetin fossile des Cévennes; par M. *Paul Gervais*..... 691
— Sur les mammifères fossiles des sables marins tertiaires de Montpellier; Note de MM. *Paul Gervais* et *Marcel de Serres*... 799
— Description de la *Terebratula alesiensis;* par M. *d'Hombres-Firmas*..... 836
Foudre.—Supplément à une précédente Note sur les effets d'un coup de foudre; par M. *d'Hombres-Firmas*..... 99
— Note sur des effets extraordinaires de la foudre; par *le même*..... 763
Fours. — Mémoire ayant pour titre : « Reconstruction d'un four à réverbère en conservant le feu et la chaleur »; par M. *Van Leempoel*..... 689

G

Gélatineuses (Matières). —Recherches sur les matières gélatineuses des végétaux; par M. *Fremy*..... 1046
Géographie. — Tableau général d'un pays aurifère; par M. *Auguste de Saint-Hilaire*..... 402

Géologie. — Mémoire sur la constitution minéralogique et chimique des Vosges; par M. *Delesse*..... 290
— Cartes, croquis et coupes pour servir à l'explication de la constitution géologique des Vosges; par M. *Hogard*..... 444

Pages.

GÉOLOGIE. — Études sur les glaciers du nord et du centre de l'Europe; par M. *Durocher*.. *Ibid.*
— Observations physiques sur les principaux geysers de l'Islande; par M. *Descloizeaux*. 456
— Sur la couleur de la glace des glaciers, sur celle des eaux qui s'en écoulent et les caractères des stries burinées par eux; Note de M. *Martins*..... 545
— Note sur Fressac (Gard), et description de deux anciennes térébratules inédites; par M. *d'Hombres-Firmas*..... 586
— Rapport sur un Mémoire de M. *Raulin* concernant la constitution géologique du Sancerrois; Rapporteur M. *Cordier*.. 670
— Études hydrologiques dans les granites et les terrains jurassiques formant la zone supérieure du bassin de la Seine; par M. *Belgrand*..... 787
— Note sur un terrain diluvien argileux du département des Vosges; par M. de *Billy*. 788
— Mémoire sur le terrain tertiaire et les lignes d'ancien niveau de l'Océan aux environs de Coquimbo (Amérique du Sud); par M. *Domeyko*..... 793
— Description des terrains compris dans une coupe transversale des Andes du Chili à la latitude de la Conception, depuis la baie de Talcahuano jusqu'au sommet de la cordilière du Pichachen, comprenant la description du volcan d'Antuco; par *le même*..... *Ibid.*
— Nouvelles remarques sur la classification des terrains paléozoïques inférieurs; par M. *Murchison*..... 838
— Sur la constitution géologique de quelques parties du Maroc; Note de M. *Coquand*.. 857
GÉOLOGIE. — Du rapport qui s'observe dans les vallées à plusieurs étages entre la nature des terres et l'ancienneté relative des alluvions; Mémoire de M. *N. Boubée*. 1095
GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE. — Démonstration d'un théorème de géométrie analytique; par M. *de Gasparis*..... 116
— Recherches sur les courbes algébriques; par M. *Guiot*..... 557
— Mémoire sur la théorie des courbes; par M. *Voizot*..... 852 et 877
— Mémoire sur une extension nouvelle donnée aux formules géométriques; par *le même*..... 877
— Supplément aux précédentes communications; par *le même*..... 975
— Mémoire sur les lieux analytiques; par M. *Cauchy*..... 885
GLACIERS. — Études sur les glaciers du nord et du centre de l'Europe; par M. *Durocher*. 444
— Sur la couleur de la glace des glaciers, sur celles des eaux qui s'en écoulent et les caractères des stries burinées par eux; Note de M. *Martins*..... 545
— Sur la couleur de la glace des glaciers et des eaux qui s'en écoulent; Mémoire de M. *Durocher*..... 677
— Remarques de M. *Martins* à l'occasion du Mémoire de M. *Durocher*..... 786
— Nouvelle Note de M. *Durocher* concernant la même question..... 953
— De la couleur de l'eau des glaciers; Note de M. *Collomb*, transmise par M. *Martins*. 1093

H

HISTOIRE NATURELLE. — M. *Vallot* adresse des remarques relatives, les unes à des observations d'histoire naturelle qui lui sont propres, les autres à l'éclaircissement de passages obscurs ou mal interprétés des auteurs anciens..... 306
HUILES ESSENTIELLES. — Mémoire sur la composition de l'essence de thym; par M. *L. Doveri*..... 390
HYDRAULIQUE. — Expériences relatives à la dépense des orifices alimentaires des roues hydrauliques à aubes courbes sous l'influence du mouvement de ces roues; par M. *Boileau*..... 647 et 957
— Rapport sur deux Mémoires de M. *de Saint-Venant* relatifs à la théorie de la résistance des fluides; Rapporteur M. *Cauchy*..... 675
— Recherches expérimentales sur le mouvement des liquides de nature différente dans les tubes de très-petits diamètres; par M. *Poiseulle*..... 1074
HYDRODYNAMIQUE. — Mémoire sur la théorie de la résistance des fluides; par M. *de Saint-Venant*..... 243
HYGIÈNE PUBLIQUE. — Statistique des maladies et des décès causés par la transformation en marais des excavations qui longent le chemin de fer de Strasbourg à Bâle dans les communes de Bollwiller et de Feldkirk; par M. *Dolfus-Ausset*..... 779
— Note sur un moyen destiné à l'assainissement de ces marais; par M. *Sainte-Preuve*. 902
— Lettre de M. *Lanner* relative à un précédent Mémoire sur un projet de nettoyage des ports de la Méditerranée au moyen du dénivellement des eaux accidentelle-

Pages.

ment produit par le vent..... 823

HYGIÈNE PUBLIQUE. — Note sur les inconvénients qu'il y aurait eu à jeter dans le bassin du port de Marseille les eaux dérivées de la Durance; Lettre de M. *Sainte-Preuve*. 902

Voir aussi l'article *Statistique médicale*.

I

IMPRIMERIE. — Nouveaux documents sur l'invention de l'art d'imprimer à l'aide de planches en bois, de planches en pierre et de types mobiles, procédés employés en Chine plusieurs siècles avant que l'Europe en fît usage; Note de M. *St. Julien*. 1002

— M. *de Paravey* soutient que l'invention de l'imprimerie est plus ancienne que ne l'annonce M. *Stanislas Julien*, et qu'elle a pris naissance dans d'autres pays..... 1160

INJECTÉES (SUBSTANCES). — Note touchant l'action de diverses substances injectées dans les artères; par M. *Flourens*..... 905

— Remarques de M. *Magendie* à l'occasion de cette communication..... 908

— Réponse de M. *Flourens* aux remarques de M. *Magendie*..... 809

INSECTES. — Note sur la circulation du sang chez les Coléoptères; par M. *Nicolet*..... 18

— Note sur les zones entomologiques de nos Pyrénées; par M. *Léon Dufour*..... 833

— Mémoire sur la circulation chez les insectes; par M. *E. Blanchard*..... 780

— Histoire des métamorphoses du *Tetanocera ferruginea*; par M. *Léon Dufour*..... 1030

— Observations concernant les habitudes du *Cynips atra*, de la noctuelle capsulaire et du sylvain azuré; par M. *Vallot*..... 1159

Voir aussi l'article *Économie rurale*.

INSTRUMENTS *d'arpentage*. — Figure et description d'un nouvel instrument d'arpentage remplaçant la chaîne et le porte-chaîne; par M. *Buffet*..... 195

— M. *Maison* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé l'instrument qu'il désigne sous le nom de « trigonomètre ». 206

— M. *Oppert* père soumet au jugement de l'Académie une chaîne d'arpenteur de son invention..... 300

Instruments d'astronomie. — Note sur de nouveaux moyens d'éclairer les fils des réticules et des micromètres; par M. *Arago*.. 321

— Micromètre oculaire à double réfraction, sous une forme nouvelle imaginée par M. *Arago*..... 400

— M. *Secrétan* soumet au jugement de l'Académie un instrument de passage..... 446

Instruments d'astronomie. — M. *Secrétan* présente un cercle répétiteur muni d'un appareil inventé par M. *Leroy*, appareil qui peut remplacer avantageusement le vernier, et qui sert à constater l'exactitude des divisions du limbe d'un instrument gradué..... *Ibid.*

Instruments de chirurgie. — Scie tournante présentée par M. *Nyrop*, de Copenhague. 498

— Appareil pour pratiquer des saignées locales; présenté par M. *Gouyon*..... 567

— M. *Cornay* présente une nouvelle modification de l'instrument qu'il désigne sous le nom de « lithéréteur »..... 688

— Obturateur du palais, inventé par M. *Otto*, de Bâle, et construit par M. *Buhler* 878

Instruments de géodésie. — M. *Brunner* présente un théodolithe qui, pour une grandeur donnée du cercle répétiteur, et sans augmentation du volume de l'instrument, présente tout ce qui est nécessaire pour les observations de magnétisme terrestre. 387

Instruments de physique. — Sur des appareils qui permettent d'employer la lumière de la lampe ordinaire à double courant d'air pour les expériences d'optique à faire dans les cours publics; Note de M. *Soleil*.... 300

— Sur un petit instrument électrique à lame vibrante; par M. *Froment*..... 428

— Description d'un appareil destiné à donner directement la vitesse de propagation de l'électricité; par M. *Silbermann*..... 557

— Note sur un petit goniomètre à réflexion comparée; par M. *Matthiessen*..... 781

— Note sur des sympiézomètres indépendants de la température; par M. *Gaudin*..... 860

— Perfectionnement apporté au pointage du saccharimètre; par M. *Soleil*..... 973

— M. *Vidi* présente un baromètre construit sur un nouveau principe, et désigné par lui sous le nom de « baromètre anéroïde ». 975

— Appareil destiné à permettre l'éclairage oblique des objets observés au microscope, présenté par M. *Nachet*..... 976

— Note adressée à l'occasion de cette présentation; par M. *Oberhaeuser*..... 1052

— Note adressée, à l'occasion de la même présentation, par M. *Chevallier*..... 1097

I.

Pages.

LARYNX. — Mémoire sur l'ossification des cartilages du larynx; par M. *Segond*..... 1151

LIGNEUX. — Réponse à une réclamation de priorité soulevée par M. *Gerhardt* concernant l'identité du ligneux et de la pectine; Lettre de MM. *Figuier* et *Poumarède*..... 45

LITHOTRITIE. — M. *Deleau* annonce qu'il est parvenu à pulvériser et à tamiser les calculs dans la vessie, de manière à n'avoir que des fragments d'un volume proportionné à la largeur de l'issue..... 46

— M. *Leroy d'Étiolles* prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours de médecine et de chirurgie plusieurs de ses inventions relatives à la lithotritie..... 80

— Note sur un nouveau brise-pierre; par M. *Leroy d'Étiolles*..... 299

— Mémoire de M. *Mercier* sur diverses modifications apportées par lui aux procédés de lithotritie..... 618

LOGARITHMES. — Sur une méthode très-facile de calculer les logarithmes; Note et Mémoire de M. *Koralek*..... 613 et 688

LUNE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Delaunay* concernant la théorie analytique du mouvement de la lune; Rapporteur M. *Liouville*..... 6

— Lettre de M. *Hansen* sur la théorie de la lune..... 795

— Mémoire ayant pour titre : « La lune exerce-t-elle une influence sur les tremblements de terre » ? par M. *Perré*..... 822

LUNETTES. — Sur l'emploi du soufre sublimé et du charbon animal pour le nettoiement des objectifs de lunettes ; Lettre de M. *Siret*..... 692

M

MACHINES A VAPEUR. — Sur les dispositions propres à annuler complétement ou en partie l'influence de l'*espace nuisible* dans les machines à vapeur; Mémoire de M. *Combes*..... 355 et 489

— Mémoire ayant pour titre : « Nouveau système de machine à double effet et à nouveau genre de point d'appui » ; par M. *Pentzolds*..... 655

— Description et figure d'une nouvelle machine à vapeur rotative; par M. *Mathon*. 1019

MAGNÉSIE. — Sur l'emploi de cette substance comme contre-poison de l'arsenic; réclamation de priorité en faveur de feu M. *Mandel*, adressée par M. *de Haldat*.. 304

— Rapport sur deux Mémoires de M. *Bussy*, dont l'un est relatif à la magnésie employée comme contre-poison de l'arsenic : l'Académie ajourne le vote sur les conclusions de ce Rapport jusqu'à l'examen des pièces concernant la question de priorité soulevée par M. *de Haldat*..... 869

— Lettre de M. *Bussy* relative à cette question de priorité..... 901

MAGNÉTISME TERRESTRE. — Note sur la cause des mouvements de l'aiguille aimantée et sur une boussole de nouvelle invention; par M. *Anquetil*..... 387

— M. *Lion* adresse un Mémoire ayant pour titre : « Du Magnétisme terrestre, ou nouveau principe de physique céleste »..... 443

— Sur la variation diurne de l'intensité magnétique horizontale à Bossekop (Laponie) pendant l'hiver de 1838 à 1839; Mémoire de MM. *Lottin* et *Bravais*..... 1101

MAÏS. — Mémoire sur la panification et la conservation de la farine de maïs; par M. *de la Passe*..... 790

MAL DE MER. — Mémoire sur les causes de cette affection et sur les moyens d'en atténuer les effets; par M. *Pellarin*..... 110

MARAIS. — Statistique des maladies et des décès causés par la transformation en marais des excavations qui longent le chemin de fer de Strasbourg à Bâle dans les communes de Bollwiller et de Feldkirk; par M. *Dolfus-Ausset*..... 779

— Note sur un moyen d'assainir ces marais; par M. *Sainte-Preuve*..... 902

MARÉES. — Rapport sur un travail de M. *Keller* ayant pour titre : « Essais sur les courants de marée et sur les ondes liquides » ; Rapporteur M. *Duperrey*..... 49

MATHÉMATIQUES. — Note ayant pour titre : « Construction, par la règle et le compas, de la racine cubique d'un nombre » ; par M. *Fodera*..... 100

MÉCANIQUE. — Mémoire sur les forces centrales; par M. *Caivano*..... 116

— Mémoire sur la théorie de la résistance des fluides; solution du paradoxe proposé à ce sujet par d'Alembert; comparaison de la théorie aux expériences; par M. *de Saint-Venant*..... 243

Pages.

MÉCANIQUE. — Mémoire sur l'équilibre des corps solides dans les limites de leur élasticité, et sur les conditions de leur résistance quand les déplacements éprouvés par leurs points ne sont pas très-petits; par M. *de Saint-Venant*..... 260
— Mémoire sur la torsion des prismes et sur la forme affectée par leurs sections transversales primitivement planes; par *le même*..... 485
— Théorème sur les chocs; par M. *Phillips*. 975
— Mémoire sur le mouvement d'un système de molécules dont chacune est considérée comme la réunion de plusieurs atomes ou points matériels; par M. *Cauchy*..... 414
— Recherches mathématiques sur l'action des locomotives et sur la propulsion atmosphérique; par M. *Foex*..... 618
— Mémoire sur la torsion des prismes; par M. *de Saint-Venant*..... 847
— Mémoire sur la théorie des mouvements relatifs; par M. *Bertrand*..... 1073
— Mémoire sur les mouvements des systèmes de molécules; par M. *Cauchy*..... 348
MÉCANIQUE CÉLESTE.—Rapport sur un Mémoire de M. *Delaunay* concernant la théorie analytique du mouvement de la lune; Rapporteur M. *Liouville*..... 6
— Éléments provisoires de la planète de M. *Le Verrier* pour l'époque du 7 décembre 1846; calculés par M. *Benj. Valz*. 33
— Nouvelles recherches sur les variations séculaires dans l'orbite des comètes dues à la résistance de l'éther; par M. *Banet*... 557
— Mémoire sur l'équilibre des corps célestes; par M. *Lestonne*..... 1099
Voir aussi aux mots *Comètes, Planètes*.
MÉDECINE. — De la guérison de la phthisie par la gymnastique des poumons et par l'engraissement; Mémoire de M. *Bureau Rioffrey*..... 11
— Sur les maladies des pays chauds. Topographie médicale de Tlemcen; compte rendu des maladies externes qui y ont régné pendant les années 1843-1846..... 18
— Mémoire ayant pour titre : « Traitement électrolytique, ou le galvanisme employé comme remède chimique contre les maladies locales »; par M. *Krusell*..... 42
— Sur une rétention d'urine chronique cessant pendant les accès d'une fièvre tierce et se reproduisant dans les intervalles d'apyrexie; Note de M. Cazenave..... 79
— Rapport verbal sur un ouvrage de M. *Moijsisovics* concernant le traitement des maladies syphilitiques; Rapporteur M. *Lallemand*..... 180
— Mémoire sur les fièvres typhoïdes périodiquement développées par les émanations de l'étang de l'Indre basse; par M. *Ancelon*. 447
MÉDECINE. — Sur la chorionitis ou la sclérosténose cutanée, maladie de la peau non encore décrite par les auteurs; Mémoire de M. *Forget*..... 975
— Mémoire ayant pour titre : « Notions préalables et principes déduits de l'idée des altérations des solides, des fluides et des mixtes », et « Aphorismes sur l'existence et la réalité des altérations des solides, des fluides et des mixtes »; par M. *Oftendinger*..... 1098
— Observations relatives à la fièvre typhoïde; par M. *Serres*..... 1141
MÉTAUX. — M. *Chabert* prie l'Académie de regarder comme non avenue une Note qu'il avait précédemment adressée, de concert avec M. *Desplaces*, sur les oscillations d'un corps métallique suspendu par un fil au-dessus d'une plaque d'un autre métal. 46
— M. *Lermier* écrit qu'il a fait, dès l'année 1827, des expériences sur le même sujet que MM. Chabert et Desplaces..... *Ibid.*
— M. *Bozonnet* écrit qu'il s'est aussi occupé d'expériences de ce genre..... 307
— Remarques de M. *Balard* à l'occasion de cette communication..... *Ibid.*
MÉTÉOROLOGIE. — M. *Arago* fait l'analyse verbale d'un Mémoire de M. *Henry* concernant les influences de toute nature qu'a exercées l'électricité atmosphérique sur les télégraphes électriques des États-Unis. 43
— Sur l'abaissement extraordinaire du baromètre, qui a été observé à Dijon les 22 et 23 septembre 1846; Note de M. *Perrey*.. 128
— Sur un météore lumineux observé à Versailles dans la nuit du 11 février 1847... 307
— Sur la théorie de la rosée; Mémoires de M. *Melloni*..... 531 et 641
— Note sur une poussière tombée en mer le 15 mai 1846; Lettre de M. *Leps*..... 566
— Observation de trombes; par *le même*.... *Ibid.*
— Sur une pluie de terre tombée dans le département de la Drôme, de l'Isère, du Rhône et de l'Ain les 16 et 17 octobre 1846; Note de M. *Dupasquier*..... 625
— Sur la pluie terreuse tombée dans le sud-est de la France pendant les grands orages des 16 et 17 octobre 1846; Note de M. *Lewy*. 810
— Abaissement du baromètre à Salon, quand il neige dans cette ville ou dans les environs; Lettre de M. *Attenoux*..... 822
— Sur une température anormale qui s'est produite au centre de la France au mois de mars 1847; Note de M. *E. Renou*.... 978
— Arc-en-ciel vu sur le sol; Note du même observateur..... 980

Pages.

Météorologiques (Observations) *faites à l'Observatoire de Paris*, pour décembre 1846. 84
— Janvier 1847. 252
— Février. 396
— Mars. 660
— Avril. 884
— Mai. 1064
— M. *Fraysse* adresse les tableaux des observations météorologiques faites à Privas pendant les mois de décembre 1846, janvier, février, mars, avril, mai 1847. 80
307, 465, 659, 902, 1098
— Observations météorologiques faites à Rouen pendant le deuxième semestre de 1846; par M. *Preisser*. 307
— Observations météorologiques faites à Saint-Lô pendant l'année 1846; par M. *Lamarche*. *Ibid.*
— Observations météorologiques faites à Dijon pendant les cinq derniers mois de l'année 1846, et résumé des observations de l'année entière; par M. *Delarue*. 465
— Observations météorologiques faites à Rouen en décembre 1846, janvier et février 1847; par M. *Preisser*. 659
— Observations météorologiques faites à Nijné-Taguilsk par les soins de M. *Démidoff*, octobre, novembre et décembre 1846. 822
— Tableaux dressés par M. *Lamarche*, et présentant, 1° le nombre des jours où le temps est devenu pluvieux dans les diverses phases de la lune; 2° les variations barométriques correspondant à ces phases, tableaux dressés d'après les observations faites à Cherbourg pendant les années 1838-1842, et à Saint-Lô dans les années 1844-1846. 880
— Observations barométriques faites à Quito pendant les années 1844, 1845 et 1846; par M. *Wisse*. 1098
Microscopes. Voir à l'article *Instruments de physique*.
Minéralogie.—Note sur un vanadiate de plomb et de cuivre; par M. *Domeyko*. 793
— Description d'un nouveau minéral dont la composition correspond à un pyroxène à base de fer; par M. *Gruner*. 794
Miroirs. — Note sur les miroirs magiques des Chinois et leur fabrication; par M. *Stanislas Julien*. 999
— Communications verbales de M. *Seguier* à l'occasion de la Note précédente. 1001
— Note de M. *Person* concernant un de ces miroirs. 1111
Moléculaire (Constitution). — Nouvelles recherches sur la constitution moléculaire des corps : discussion des opinions soutenues par M. Aug. Laurent relativement aux silicates; Note de M. *Gaudin*. 1098
Mortalité.—M. *Pinjon* annonce qu'il s'est occupé de recueillir, dans l'arrondissement de Saint-Étienne, des renseignements pour la détermination de la vie moyenne. 306
Morts apparentes. — Développement des phlyctènes par suite de brûlure chez des animaux rendus insensibles par l'inhalation de l'éther : application de cette remarque comme moyen de distinguer la mort apparente de la mort réelle; Note de M. *Mandl*. 287
— Apparition des phlyctènes par suite de brûlure sur des cadavres; Note de M. *Bouchut*. 380
— Réclamation de priorité relativement au moyen proposé par M. Mandl pour distinguer la mort apparente de la mort réelle; Note de M. *Levy*. 382
— Lettre de M. *Mandl*. 466
— Sur les moyens employés en Allemagne pour prévenir les inhumations précipitées; Rapport fait à l'administration par M. *Josat*, et transmis à l'Académie par M. *le Ministre de l'Instruction publique*. 878
Mouleur (Art du). — Note sur l'emploi du chlorure de zinc dans l'art du mouleur; par M. *Stahl*. 368
Musculaire (Action). — Observations sur la contraction musculaire; par M. *Prevost*. 951
— Recherches sur les phénomènes de la contraction musculaire induite; par M. *Matteucci*. 414

N

Naphtalidame.—Sur les amides de la naphtalidame; par M. *Delbos* (écrit par erreur *Lesbos*). 1091
Navigation.—Rapport sur un appareil proposé par M. *Léon du Parc* ayant pour objet d'établir un curseur de direction sur la rose des vents du compas de route dont on fait usage à bord des bâtiments; Rapporteur M. *Duperrey*. 36
Navigation.—Notes analytiques sur la navigation des rivières à marée; par M. *Bouniceau*. 447
Nerveux (Système). — Remarques de M. *Magendie* à l'occasion d'un passage d'une

Pages.

Note de M. *Flourens*, concernant la distinction des nerfs de la sensibilité et des nerfs du mouvement..... 258

NERVEUX (SYSTÈME). — Réponse de M. *Flourens* aux remarques de M. *Magendie*..... *Ibid.*

— Nouvelles remarques de M. *Magendie* sur le même sujet..... *Ibid.*

— Nouvelle réponse de M. *Flourens*..... 259

— Sur la découverte du siége distinct de la sensibilité et de la motricité; Note de M. *Flourens*..... 316

— Remarques de M. *Magendie* à l'occasion de cette communication..... 319

— Sur la durée de la vie des grenouilles en automne et en hiver après l'extirpation de la moelle allongée et de quelques autres portions du centre nerveux cérébro-rachidien; par M. *Brown-Sequart*..... 363 et 688

— Recherches critiques et expérimentales sur les propriétés et les fonctions de la moelle épinière et de la moelle allongée; par *le même*..... 849

— Sur les expériences faites par différents physiologistes, relativement aux propriétés des nerfs; Lettre de M. *Longet*..... 387

— Sur la motricité et la sensibilité des faisceaux de la moelle épinière; Note de M. *Pappenheim*..... 495

— Recherches concernant la structure des nerfs qui ont perdu leurs fonctions sous l'influence de l'éther; par *le même*..... 496

— Sur la division du système nerveux en système cérébral, système spinal et système ganglionnaire; Note de M. *Marshal-Hall*. 619

— Remarques de M. *Ducros* sur quelques-unes des propositions contenues dans la Note de M. *Marshal-Hall*..... 698

— M. *Lallemand* fait remarquer qu'il a depuis longtemps appelé l'attention sur plusieurs des faits que M. *Marshal-Hall* donne en preuve de ce qu'il nomme l'*action réflexe des nerfs*..... *Ibid.*

— Sur la division du centre nerveux proposée par M. *Marshal-Hall*; Remarques de M. *Pappenheim*..... 854

— Mouvements intérieurs des nerfs chez la brebis; Note de M. *Sachero*..... 619

— Remarques de M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire* à l'occasion de cette communication. *Ibid.*

Pages.

NERVEUX (SYSTÈME). — Du mode de terminaison des nerfs dans l'appareil électrique de la torpille; Lettre de M. *R. Wagner* à M. *Milne Edwards*..... 795

— Disposition des fibres nerveuses dans l'organe électrique de la torpille : structure des ganglions des nerfs rachidiens; Lettre de M. *Wagner*..... 860

— Recherches anatomiques et physiologiques sur la théorie du clavier; par M. *Brown-Sequart*..... 889

— Comparaison entre les effets tétanoïdes des états électrogéniques et ceux de la strychnine, de la narcotine, etc.; Mémoire de M. *Marshal-Hall*..... 1054

— Recherches sur les deux ordres de tubes nerveux élémentaires et les deux ordres de globules ganglionnaires qui leur correspondent; par M. *Robin*..... 1079

— Note sur la sensibilité récurrente; par M. *Magendie*..... 1130

NICOTINE. — Note sur la formule de la nicotine; par M. *Barral*..... 818

NITRATES. — Mémoire sur un nouveau mode de dosage des nitrates, et en particulier du salpêtre; par M. *Pelouze*..... 209

— Sur la composition du nitrate d'ammoniaque cristallisé à des températures différentes; Note de M. *Townsend Harris*.. 816

NOMINATIONS. — M. *Faye* est nommé membre de l'Académie, Section d'Astronomie, en remplacement de feu M. *Damoiseau*..... 57

— M. *Combes* est nommé membre de l'Académie, Section de Mécanique, en remplacement de feu M. *Gambey*..... 544

— M. *Decaisne* est nommé membre de l'Académie, Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. *Dutrochet*..... 675

— M. *Civiale* est nommé Académicien libre en remplacement de feu M. *Bory de Saint-Vincent*..... 242

— M. *Duvernoy* est élu Académicien libre, en remplacement de feu M. *B. Delessert*.. 889

— M. *Lebesgue* est nommé correspondant de l'Académie, Section de Géométrie..... 182

— M. *Kuhlmann* est nommé correspondant de l'Académie, Section d'Économie rurale..... 596

O

OBSERVATOIRES. — Sur la différence en longitude des observatoires de Paris et de Greenwich; Note de M. *Goujon*..... 430

ŒIL (*Théorie de l'*). Voir au mot *Optique*.

ŒIL (*Maladies de l'*). — Sur les colorations accidentelles de l'humeur vitrée chez l'homme et les animaux; Mémoire de M. *Carón du Villars*..... 1097

ŒUF. — Recherches chimiques sur le jaune d'œuf; par M. *Gobley*..... 654

— Nouveaux faits concernant la production de l'œuf chez les oiseaux; par M. *Sacc*.. 1154

Pages.

OPTIQUE. — Sur une modification du phénomène des houppes colorées de Haidinger; Lettre de M. *Botzenhart*..... 43
— Sur les modifications du phénomène des houppes colorées de Haidinger; deuxième Note de M. *Silbermann*..... 114
— Sur les modifications que la réflexion à la surface des cristaux doués de l'opacité métallique, fait éprouver à la lumière polarisée; Mémoire de M. de *Senarmont*..... 327
— Mémoire sur la réflexion et la double réfraction de la lumière par les cristaux doués de l'opacité métallique; par *le même*..... 805
— Détermination expérimentale du pouvoir rotateur par influence magnétique d'un grand nombre de composés transparents; par M. *Matthiessen*..... 969
— Sur les phénomènes optiques auxquels donnent lieu les nuages à particules glacées; Mémoire de M. *Bravais*..... 962
— Note sur un perfectionnement apporté au pointage du saccharimètre; par M. *Soleil*. 973
— Rapport entre les propriétés optiques et les propriétés magnétiques de certains cristaux; Note de M. *Plucker*..... 1107
— Sur la théorie de l'œil : 5e Mémoire; par M. *Vallée*..... 676
— Sur le chromatisme très-considérable de l'œil humain, déterminé par la mesure des foyers colorés; Note de M. *Matthiessen*..... 875
— Remarques adressées à l'occasion de ce Mémoire; par M. *Vallée*..... 1096
ORDONNANCES ROYALES, confirmant la nomination de M. *Faye* à la place devenue vacante dans la Section d'Astronomie, par suite du décès de M. *Damoiseau*..... 117
— Confirmant la nomination de M. *Combes* à la place devenue vacante dans la Section de Mécanique, par suite du décès de M. *Gambey*..... 656
— Confirmant la nomination de M. *Decaisne* à la place devenue vacante dans la Section d'Économie rurale, par suite du décès de M. *Dutrochet*..... 757

Pages.

ORDONNANCES ROYALES, confirmant la nomination de M. *Civiale* à une place d'Académicien libre en remplacement de M. *Bory de Saint-Vincent*..... 253
— Confirmant la nomination de M. *Duvernoy* à une place d'Académicien libre, en remplacement de feu M. *Delessert*..... 1019
ORGANIQUES (SUBSTANCES). — Du mode d'action qu'exercent pendant la vie les substances qui, après la mort, préservent de la corruption; Mémoire de M. *Robin*... 116 et 863
— Sur un procédé propre à déterminer d'une manière rapide la quantité d'azote contenue dans les substances organiques; Mémoire de M. *Peligot*..... 550
— Recherches relatives à l'action du mélange d'acide sulfurique et d'acide nitrique fumant sur quelques substances organiques; par M. *Cahours*..... 553
Voir aussi l'article *Azote* (*Composés de l'*).
ORGUES. — M. *Acklin* soumet au jugement de l'Académie un orgue qui se joue par une seule touche..... 158 et 248
— Note de M. *Stein* accompagnant la présentation d'un nouvel orgue expressif. 333, 567 et 1099
ORNITHOLOGIE. Voir au mot *Troglodytes*.
OS. — Mémoire concernant l'extraction sous-périostée des os et leur reproduction; par M. *Larghi*..... 894
OURSINS. — Observations sur le développement des Oursins; par M. *Dufossé*..... 15
OUVRIERS. — MM. *Darpentigny* et *Brigère* envoient divers documents relatifs à la condition des ouvriers employés dans les filatures de coton, et en général des hommes qui travaillent dans les manufactures..... 42 et 192
— Mémoire sur les affections qui atteignent les ouvriers en cuivre; par MM. *Chevallier* et *Bois de Loury*..... 618
— Mémoire sur la fabrication des allumettes chimiques; par MM. *Chevallier*, *Bois de Loury* et *Bricheteau*..... 618
OXYGÈNE. — Supplément à un précédent Mémoire sur l'inhalation de l'oxygène aromatisé; par M. *de Lapasse*..... 616

P

PAIN. — M. *Chevallier* réclame en faveur de feu M. *A. Leroy* et de M. *Valet* la priorité pour des essais concernant la panification du chiendent..... 204
— Note sur la fabrication d'un pain composé de pulpe de betteraves, de pommes de terre et de son; Note de M. *Siret*..... 370
PAQUETS CACHETÉS (*Dépôt de*). — L'Académie accepte le dépôt de paquets cachetés présentés par MM.
— *Perrève*, 4 janvier 1847..... 23
— *Niepce*, 11 janvier..... 47

Pages.

— *Dupuis-Delcourt*, 11 janvier..... 47
— *Faure*. Même séance..... *Ibid.*
— *Matthiessen*. Même séance..... *Ibid.*
— *Roche*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Seguier*, 18 janvier 49
— *Hattin*. Même séance..... 80
— *Vanner*, 25 janvier..... 128
— *Chodzco*, 8 février..... 206
— *Bobierre*. Même séance..... *Ibid.*
— *Heurteloup*. Même séance..... *Ibid.*
— *Brown-Sequart*. Même séance..... *Ibid.*
— *Payen*, 15 février..... 242
— *Jean*. Même séance..... 249
— *Brown-Sequart*. Même séance..... *Ibid.*
— *Merlateau*, 22 février..... 307
— *De la Provostaye* et *Desains*, 1er mars... 334
— *Ducros*. Même séance..... *Ibid.*
— *Maissiat*. Même séance..... *Ibid.*
— *Ducros*, 8 mars..... 392
— *Faure*. Même séance..... *Ibid.*
— *Hutin*. Même séance..... *Ibid.*
— *Dumas*, 15 mars..... 418
— *Cauchy*, 22 mars..... 485
— *Lamé*. Même séance..... *Ibid.*
— *Bonjean*. Même séance..... 494
— *Durand* et *Manoury*. Même séance..... 502
— *Persoz*, 29 mars..... 562
— *Miahle*, 5 avril..... 629
— *Boileau*, 12 avril..... 659
— *Dumesnil*. Même séance..... *Ibid.*
— *Pecqueur*. Même séance..... *Ibid.*
— *Daval*, 19 avril..... 698
— *Brachet*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Cazenave*. Même séance..... *Ibid.*
— *Millon*. Même séance..... *Ibid.*
— *De la Porte*, 8 mai..... 823
— *Progin*. Même séance..... *Ibid.*
— *Lamarre-Piequot*, 10 mai..... 864
— *Progin*. Même séance..... *Ibid.*
— *Faulcon*, 17 mai..... 882
— *Chodzko* et *Charpenne*, 24 mai..... 902
— *Compiègne*, 31 mai..... 982
— *Poumarède*, 24 juin..... 1112
— *Godin*. Même séance..... *Ibid.*
— L'Académie accepte, dans sa séance du 25 janvier, un paquet cacheté présenté sans signature, mais dont l'auteur se fera reconnaître au besoin par la présentation d'une suscription semblable et écrite de la même main..... 128

Parole. — Mémoire sur la parole; par M. *Segond*..... 877

Phormium tenax. — Mémoire de M. *Vincent* sur cette plante textile..... 386
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Boussingault*..... 542

Phosphore (Composés du). — Recherches sur les composés du phosphore; par M. *Wurtz*. 288

Pages.

Phosphore (Composés du). — Sur la forme cristallographique du sulfophosphate tribasique de soude, décrit par M. Wurtz; Note de M. *de la Provostaye*..... 358
— Mémoire sur un nouveau procédé de dosage du phosphore; par M. *Raewsky*..... 681

Photographie. — M. *Arago* annonce qu'il a reçu de M. *Blanquart-Evrard* la description du procédé au moyen duquel ont été obtenues des images photographiques sur papier, présentées dans une précédente séance..... 46
— Description de ce procédé..... 117 et 653
— Lettre de M. le *Secrétaire de l'Académie des Beaux-Arts*, relative au même procédé..... 448
— M. *Boué* annonce que l'on peut argenter, au moyen de la galvanoplastie, les planches de métal destinées à recevoir des images photographiques..... 446
— Sur quelques applications qu'on pourrait faire de la photographie, et sur les modifications qu'il conviendrait de faire subir, dans ce cas, aux procédés ordinaires; Lettre de M. *Delaurier*..... 881
— Sur la préparation des plaques daguerriennes; Note de M. *Engelhard*..... 1155

Phthisie. — De la guérison de la phthisie par la gymnastique des poumons et par l'engraissement; Mémoire de M. *Bureau Rioffrey*..... 11
— Mémoire ayant pour titre : « Méthode de traitement de la phthisie, fondée sur une nouvelle théorie de la nature de cette affection et des causes qui la produisent »; par M. *Vanner*..... 791

Physiologie. — Observations sur le développement des oursins; par M. *Dufossé*..... 15
— Note sur la circulation du sang chez les Coléoptères; par M. *Nicolet*..... 18
— Expériences sur les fonctions des nerfs pneumogastriques dans la digestion; par MM. *Bouchardat* et *Sandras*..... 58
— Du mode d'action qu'exercent, pendant la vie, sur l'économie animale, les substances qui, après la mort, préservent de la putréfaction; Mémoire de M. *Robin*... 116 et 863
— Du rôle que joue l'ammoniaque dans la nutrition des animaux; Note de M. *Kuhlmann*..... 263
— Remarques sur les observations de M. Gruby, relatives aux mouvements vibratoires de l'épithélium du péritoine, chez les grenouilles soumises à l'inhalation de l'éther; Note de M. *Pappenheim*.. 367
— Segmentation d'une portion du vitellus pendant le passage de l'œuf à travers l'oviducte, chez les oiseaux, les reptiles écail-

Pages.

leux et les poissons cartilagineux; Note de M. *Coste* 623

PHYSIOLOGIE. — Mémoire sur la circulation des insectes; par M. *Blanchard*..... 870

— Recherches anatomiques et physiologiques sur la théorie du clavier; par M. *Brown-Sequart*..... 889

— Note touchant l'action de diverses substances injectées dans les artères; par M. *Flourens*..... 905

— Remarques de M. *Magendie* à l'occasion de cette communication..... 908

— Réponse de M. *Flourens*..... 909

— Observations sur la contraction musculaire; par M. *Prevost*..... 951

— Lettre de M. *Bourdon*, concernant ses recherches relatives à l'influence qu'exerce la déclivité sur le cours des liquides de l'économie animale, et sur l'état des organes..... 982

— Recherches expérimentales sur le mouvement des liquides de nature différente dans des tubes de très-petits diamètres; par M. *Poiseuille*..... 1074

— Note sur la sensibilité récurrente; par M. *Magendie*..... 1130

Physiologie végétale. — Mémoire adressé au concours pour le prix concernant le mouvement des corps reproducteurs des algues. 618

— Mouvements spontanés des granules provenant de l'écrasement de très-jeunes bourgeons; Lettre de M. *Laurent*..... 803

— Recherches sur l'accroissement en hauteur des végétaux; par M. *Gaudichaud*..... 825

— Aperçu sur la chimie physiologique; par *le même*..... 986

PHYSIQUE DU GLOBE. — Sur la théorie de la rosée; Mémoires de M. *Melloni*..... 531 et 641

— Sur la quantité de chaleur annuellement employée à évaporer de l'eau à la surface du globe, et sur la puissance dynamique des eaux courantes des continents; Mémoire de M. *Daubrée*..... 548

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur les équations différentielles des ondulations lumineuses dans les milieux isophanes; Note de M. *A. d'Ettingshausen*..... 801

— Essai sur la théorie mécanique de la chaleur; par M. *Briot*..... 877

PLANÈTES. — Éléments provisoires de la planète de M. Le Verrier pour l'époque du 7 décembre 1846; Lettre de M. *Valz*..... 33

— Observations de la dernière planète, par MM. *Struve* à Pulkova, *Littrow* à Vienne, et *Wüllestorf* à Venise; communiquées par M. *Le Verrier*..... 338

— Lettres de M. *Schumacher* et de M. *Maury* concernant l'identité probable de la nouvelle planète et d'un astre observé par Lalande le 10 mai 1795..... 529

PLANÈTES. — Observations de la planète découverte par M. *Le Verrier*, faites à l'observatoire de Milan; par M. *Stambucchi*. 624

— Sur deux étoiles de Lalande qui ne se trouvent plus dans le ciel : possibilité d'une erreur dans les registres de Lalande; Lettre de M. *Schumacher*..... 639

— M. *Mauvais* annonce qu'il a commencé des recherches concernant l'existence de l'étoile de l'*Histoire céleste*, indiquée par MM. *Petersen* et *Walker* (cités dans la Lettre précédente) comme pouvant s'identifier avec la planète de M. *Le Verrier*... 640

— Note de M. *Mauvais* sur une observation inédite de la nouvelle planète..... 666

— Lettre de M. *Valz* au sujet de la 8e étoile de la page 158 de l'*Histoire céleste* de Lalande..... 799

— Deuxième Lettre de M. *Valz*, écrite à l'occasion de la même question, sur la manière dont ont été construites les cartes célestes de Berlin..... 887

— Éléments circulaires de la nouvelle planète, calculés à Cambridge (États-Unis d'Amérique) par M. *Pond*; communiqués par M. *Le Verrier*..... 1019

PLANTES USUELLES. — Note sur une plante de la Chine qui offre dans ses bulbes un aliment, et dans ses fibres ligneuses une matière textile; Note de M. de *Paravey*..... 498

PLATINE (COMPOSÉS DU). — Recherches sur les divers composés platiniques dérivés du sel vert de Magnus; par M. *Raewsky*..... 1151

POIDS ATOMIQUE. — Études sur le rapport qui existe entre le poids atomique, la forme cristalline et la densité des corps; par M. *Filhol*..... 1149

POMMES DE TERRE. — Sur les avantages qu'il pourrait y avoir à renouveler par semences les pommes de terre, dans le but de prévenir le retour de l'affection à laquelle cette plante a été sujette depuis deux années; Note de M. *V. Paquet*..... 392

— Sur la maladie des pommes de terre et sur les moyens propres à ramener l'abondance et la bonne qualité des récoltes; Mémoire de M. *Mella*..... 498

PORCELAINE. — Note sur la cuite des porcelaines dures à la houille; par M. *Vital-Roux*... 442

— A l'occasion de cette communication, M. *Al. Brongniart* annonce que M. *Renard*, de Saint-Gon (Marne) fait en ce moment des essais de cuisson de la porcelaine dure au gaz extrait de la tourbe, essais qui jusqu'à présent ont eu des résultats satisfaisants..... 443

Pages.

PRÉSIDENCE DE L'ACADÉMIE. — M. *Pouillet* est élu vice-président pour l'année 1846. — M. *Ad. Brongniart*, vice-président pendant l'année 1846, passe aux fonctions de président. 1

PRIX DÉCERNÉS dans la séance publique du 26 avril 1847 (concours de 1845).

— *Prix d'Astronomie* (fondation de Lalande). Prix décerné à M. *Hencke*..... 701

— *Prix de Mécanique* (fondation Montyon). Prix décernés à M. *Pecqueur* et à M. *Cordier*..... *Ibid.*

— *Prix de Statistique*. Il n'y a pas eu lieu à décerner de prix. Mention honorable à M. *Ballin*..... 703

— *Prix fondé par madame de Laplace*. Obtenu par M. *Mantion*, élève de l'École Polytechnique, sorti le premier de la promotion de 1845, puis par M. *Varroy*, sorti le premier de la promotion de 1846..... 704

— *Prix relatif aux organes de la reproduction dans les cinq classes d'animaux vertébrés*. Prix décernés, l'un à MM. *Pappenheim* et *Vogt*; l'autre à M. *Martin-Saint-Ange*. Accessit à M. *Lereboullet*. Mentions honorables aux auteurs des Mémoires inscrits sous le n° 1 (M. *Bellingeri*); et sous le n° 4 (M. *Dumas*)..... 704 et 863

— *Prix relatif au développement du fœtus chez les oiseaux et les batraciens*. Prix décerné à M. *Martin-Saint-Ange*. Mention honorable à M. *Saec*..... 714

— *Prix de Physiologie expérimentale*. Prix décerné à M. *Bernard*. Mention honorable à M. *Parchappe*..... 716

— *Prix concernant les moyens de rendre moins dangereuse une profession*. Prix décerné à M. *Laignel*..... 719

— *Prix de Médecine et de Chirurgie*. Aucun des ouvrages présentés n'a paru mériter, soit un prix, soit même une récompense. Encouragements accordés à M. *Guillon*, à M. *Brière de Boismont*, à M. *L. Boyer*, à M. *Morel-Lavallée*. Indemnité accordée à M. *Maisonneuve*..... 721

PRIX PROPOSÉS. — *Grand prix de Mathématiques pour* 1848. Trouver les intégrales des équations de l'équilibre intérieur d'un corps solide élastique et homogène dont toutes les dimensions sont finies, par exemple d'un parallélipipède ou d'un cylindre droit, en supposant connues les pressions ou tractions inégales exercées aux différents points de sa surface..... 727

— *Prix extraordinaire sur l'application de la vapeur à la navigation*. Proposé pour 1836, remis successivement à 1838, 1841, 1844, et enfin à 1848..... *Ibid.*

— *Prix d'Astronomie* (fondation de Lalande). 728

Pages.

— *Prix de Mécanique* (fondation Montyon)... 728

— *Prix de Statistique* (fondation Montyon).. *Ibid.*

— *Grand prix des Sciences physiques pour* 1849. Établir par l'étude suivie du développement de l'embryon dans trois espèces, prises chacune dans un des trois premiers embranchements du règne animal, les Vertébrés, les Mollusques et les Articulés, des bases sûres pour l'embryologie comparée..... 729

— *Grand prix des Sciences physiques* proposé pour 1843, remis au concours pour 1845, et de nouveau pour 1849. Déterminer par des expériences précises les quantités de chaleur dégagées dans les combinaisons chimiques..... 730

— *Prix de physiologie expérimentale* (fondation Montyon)..... 731

— *Divers prix du legs Montyon* (prix de Médecine et de Chirurgie; prix concernant les arts insalubres)..... 732

PROPULSEURS. — Description et figure d'un système propulseur à roues verticales articulées, applicable à la navigation à vapeur maritime et fluviale; Mémoire de M. *Teissier*..... 853

PUCERONS. — Loi que suivent dans leur succession les lésions faites aux plantes par les aphidiens ou pucerons; Note de M. *Smée*..... 371

PUITS ARTÉSIENS. — Rapport sur le puits artésien commencé par M. *Mulot* dans l'enceinte de Calais; Rapporteur M. *Élie de Beaumont*..... 323

— Nouveaux renseignements sur les couches traversées par la sonde dans le puits artésien qui se fore au palais du Roi, à Naples; Note de M. *Cangiano*..... 1109

PUNAISES. — Effet produit sur ces insectes par les exhalaisons de l'*Actea cimicifuga*; Lettre de M. *Paquet*..... 823

PYROXYLINE. — Sur la composition de la pyroxyline; Note de M. *Pelouze*..... 2

— Lettre de M. *de Vrij* sur le même composé. 19

— Faits divers relatifs au coton-poudre; Note de M. *Bonjean*..... 22

— MM. *Reuter* et *Vankercknoff* adressent les résultats numériques d'une analyse du coton fulminant, obtenus par un procédé qu'ils annoncent comme nouveau, mais qu'ils ne font pas connaître..... 46

— Note sur la pyroxyline, le coton azotique et la xyloïdine; par M. *Payen*..... 85

— M. *Biot* annonce qu'il lira dans une prochaine séance des remarques relatives à la communication de M. *Pelouze*..... 88

— M. *Pelouze* annonce que MM. *Flores Domonte* et *Ménard* ont obtenu, par l'action

Pages.

de l'acide nitrique fumant sur la mannite et les diverses espèces de sucres et de gommes, des composés nitriques analogues à ceux qu'on prépare à l'aide de l'amidon et du ligneux 89

PYROXYLINE. — Essais comparatifs des divers ligneux détonants; Note de M. *Bonjean*. 190

— M. *Cottereau* écrit qu'il est parvenu à former indirectement de la pyroxyline avec l'amidon, comme on en fait avec le coton 205

— M. *Pelouze* fait remarquer que ce résultat a déjà été annoncé par M. *de Vrij*..... *Ibid.*

Pages.

PYROXYLINE. — Sur plusieurs composés détonants produits avec l'acide nitrique et le sucre, la dextrine, la lactine, la mannite et la glycérite; par M. *Sobrero*..... 247

— Sur divers produits analogues à la xyloïdine et à la pyroxyline; Note de MM. *Flores Domonte* et *Ménard*..... 390

— Accident produit par la rupture du canon d'un pistolet chargé avec le coton-poudre; Lettre de M. *Cottereau*..... 822

— Analyse des produits de la combustion du coton-poudre et de la poudre; par M. *Jean*. .....877 et 1053

R

RÉGULATEURS A GAZ. — M. *Mutrel* soumet au jugement de l'Académie un régulateur de son invention..... 448

— Réclamation de priorité élevée par M. *Pauwels*, à l'occasion de l'appareil présenté par M. *Mutrel*..... 863

RÉGULATEURS A GAZ. — Réponse de M. *Mutrel* à la réclamation de M. *Pauwels*, concernant le régulateur de son invention..... 1053

ROSÉE. — Mémoire sur la théorie de la rosée; par M. *Melloni*..... 531 et 641

S

SANG. — Sur les moyens de distinguer le sang humain du sang de tous les animaux; Note de M. *Ancelon*..... 447

— De la composition du sang dans le scorbut; Mémoire de MM. *Becquerel* et *Rodier*... 1090

— Note sur l'état du sang dans un cas de scorbut; par M. *Andral*..... 1135

— Remarques faites à l'occasion de cette communication; par M. *Magendie*..... 1139

— Observations relatives à la fièvre typhoïde, présentées, à l'occasion de la même communication, par M. *Serres*..... 1141

SAUVETAGE (*Appareils de*). — Figure et description d'un appareil de sauvetage présenté par M. *Poitrot*..... 116

Note sur un dispositif destiné à rendre insubmersibles les chaloupes et autres petites embarcations; par M. *Pistel*. 790 et 902

— Note de M. *Delvigne* sur un appareil de sauvetage de son invention, le porte-amarre 851

— M. *Lamotte* demande et obtient l'autorisation de reprendre une Note sur un appareil de sauvetage qu'il avait précédemment présentée, et sur laquelle il n'a pas été fait de Rapport..... 1160

SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La Section d'Astronomie présente comme candidats pour la place vacante dans son sein, par suite du décès de M. *Damoiseau* : 1° M. *Faye*; 2° M. *Delaunay*..... 47

— La Section de Géométrie présente comme candidats pour la place vacante dans son sein, par suite de la nomination de M. *Jacobi* à une place d'associé étranger : 1° M. *Lebesgue*; 2° et par ordre alphabétique, MM. *Ostrogradski*, *Richelot*, *Sarrut*, *Steiner*, *Stern*. Sur la proposition d'un membre, M. *Laurent* est présenté par l'Académie comme un des Candidats pour la place vacante..... 159

— La Section de Mécanique propose de déclarer et l'Académie décide qu'il y a lieu d'élire à la place vacante par suite du décès de M. *Gambey* 392

— La Section de Mécanique présente, comme candidats pour cette place : 1° M. *Pecqueur*; 2° M. *Cordier*; 3° M. *Breguet*... 502

— La Section d'Économie rurale présente la liste suivante de Candidats pour une place vacante de correspondant : 1° M. *Kuhlmann*; 2° et par ordre alphabétique, MM. *Hardy*, *Ridolphi*, *Rieffel* et *Schattenmann* 567

— La Section d'Économie rurale propose de déclarer, et l'Académie décide qu'il y a lieu d'élire à la place vacante par suite du décès de M. *Dutrochet*..... 629

— La Section présente la liste suivante de candidats : 1° *ex æquo*, MM. *Chevandier* et *Decaisne*; 2° M. *Peligot*; 3° *ex æquo*,

Pages.

MM. *Bouchardat*, *Guérin-Méneville*, *Loiseleur-Deslongchamps*..... 659
— La Section de Chimie présente comme candidats pour une place vacante de correspondant : 1° M. *Graham*; 2° *ex æquo* et par ordre alphabétique, MM. *Bunsen*, *Dobereiner*, *R. Kane* et *Mosander*..... 1160
Sel commun. — Sur les propriétés du sel commun comme aliment; Mémoire de M. *Plouviez*..... 368
— Recherches entreprises pour déterminer l'influence qu'exerce sur le développement du bétail le sel ajouté à la ration (deuxième Mémoire); par M. *Boussingault*. 636
— Expériences concernant l'influence du sel dans l'engraissement des bêtes à laine; par M. *Dailly*..... 648
Sels. — Recherches sur les sels; par M. *Gerhardt*..... 854
Sensibilité. — Note sur la sensibilité récurrente; par M. *Magendie*..... 1130
Voir aussi à *Nerveux* (*Système*).
Singes. — Note sur un singe américain appartenant au genre Brachyure; par M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 576
Soufre (Composés du). — Études sur le sulfate d'alumine et de potasse. Étude sur quelques sulfates de sesquioxyde de fer; par M. *Jacquelain*..... 441
— Note sur la déshydratation du sulfate de chaux; par M. *Plessy*..... 658
— Réclamation de M. *Millon* à l'occasion de la Note précédente..... 695
— Réponse de M. *Plessy*..... 812
— M. *Millon* prie l'Académie de renvoyer ces diverses communications à l'examen d'une Commission..... 862
— Recherches sur la dilatation et sur quelques autres propriétés physiques de l'acide sulfureux anhydre et de l'éther sulfureux; par M. *Isidore Pierre*..... 1098
Sourds-muets. — M. *Baudelocque* prie l'Académie de vouloir bien faire constater l'état d'une idiote sourde-muette, âgée de 9 ans, qu'il a soumise à un traitement médico-chirurgical..... 46
Statique. — Démonstration d'un théorème de statique; par M. *Catalan*..... 1111
Statistique. — Extrait d'un travail intitulé : « Tableau général d'un pays aurifère »; par M. *Auguste de Saint-Hilaire*..... 402
— Influence de la division de la propriété en général et des vignes en particulier, sur les progrès de l'agriculture et sur le bien-être de la masse des citoyens; par M. *Bouchardat*..... 935
Statistique médicale. — Statistique des maladies et des décès causés par la transformation en marais des excavations qui longent le chemin de fer de Strasbourg à Bâle; Mémoire de M. *Dolfus-Ausset*..... 779
— Topographie médicale de la ville et gorge de Salins (Jura); diathèse lymphatique des habitants; traitement avec les eaux salées et les eaux mères des salines de cette ville; des causes de la nature, du traitement de la fièvre typhoïde de sa contagion dans le Jura; Mémoire de M. *Germain*..... 853
Subsistances. — Considérations sur les subsistances; lues dans la séance publique du 26 avril 1847, par M. *de Gasparin*..... 753
Sucre. — Distribution du sucre et de quelques autres principes immédiats dans les betteraves; Mémoire de M. *Payen*. 909 et 985
Sulfates. Voir l'article *Soufre* (*Composés du*).

T

Tatous. — Sur le genre Apar, sur ses espèces et sur ses caractères établis jusqu'à présent d'après un animal factice; Note de M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 572
Télégraphie. — M. *Arago* fait l'analyse verbale d'un Mémoire de M. *Henry*, concernant les influences de toute nature que l'électricité atmosphérique a exercées sur les télégraphes électriques des États-Unis. 43
— M. *Dujardin* adresse une nouvelle Lettre relative à une réclamation de priorité concernant une disposition adoptée par M. *Breguet* dans son système de télégraphie électrique..... 45
— Remarques de M. *Arago* à l'occasion de cette communication..... *Ibid.*
Télégraphie. — Nouvelle Lettre de M. *Dujardin*, relative à une réclamation de priorité concernant une disposition adoptée par M. *Breguet* dans son système de télégraphie électrique..... 205
— Système de télégraphie acoustique pratiqué par le canon, et nouveau moyen de correspondance pratiqué avec un seul fanal; Lettre et Mémoire de M. *Sudre*.. 205 et 300
— Description d'un télégraphe hydraulique; par M. *Pigoni*..... 387
— Moniteur électrique pour les chemins de fer; Présenté par M. *Breguet*..... 428
— Lettre de M. *Paltrineri* sur un télégraphe électrique de son invention..... 466
— M. *Dujardin* communique les résultats

Pages.

qu'il a obtenus en aimantant une grosse barre d'acier, dans le but de remplacer, dans les télégraphes électriques, les faisceaux en fer à cheval par des aimants d'une seule pièce..... 466

TÉLÉGRAPHIE. — Réclamation de priorité pour l'invention de certaines pièces employées par M. *Breguet* dans son moniteur électrique; Lettre de M. *Rieussec*..... 497

— Remarques de M. *Arago* à l'occasion de cette réclamation..... *Ibid.*

— Impression immédiate en caractères alphabétiques des dépêches transmises par le télégraphe électrique; Note de M. *Berthault*. 654

— Nouvelle batterie magnéto-électrique, destinée à faire fonctionner les télégraphes à de grandes distances sans le secours de la pile; Note de M. *Dujardin*..... 821

TEXTILES (SUBSTANCES). — Sur un moyen propre à faire reconnaître, dans un tissu de laine ou de soie, le mélange de fibres d'origine végétale; Notes de M. *Pelletier*. 128 et 300

— Mémoire sur le *Phormium tenax*; par M. *Vincent*..... 386

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Boussingault*..... 542

THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur les séries à sommes infinies et sur leur application à la théorie des nombres; par M. *Lebesgue* 115

— Démonstration générale du dernier théorème de Fermat; par M. *Lamé*..... 310

— Remarques de M. *Liouville* à l'occasion de cette communication..... 315

— M. Cauchy rappelle qu'en octobre 1846, il a donné une démonstration et des formules qui lui avaient paru pouvoir conduire à la démonstration du dernier théorème de Fermat..... 316

— Note sur quelques propriétés des facteurs complexes; par M. *Cauchy*..... 347

— Note de M. *Lamé*, relative à la démonstration du théorème de Fermat..... 352

— Note sur la théorie des nombres complexes; par M. *Wantzell*..... 430

THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur de nouvelles formules relatives à la théorie des polynômes radicaux, et sur le dernier théorème de Fermat; par M. *Cauchy*..... 469, 516, 578, 633 et 661

— Second Mémoire sur le dernier théorème de Fermat; par *M. Lamé*..... 569

— Sur les fractions continues. Sur des procédés d'approximation pour les racines numériques. Sur quelques propriétés des nombres; Notes de M. *Bourdat*..... 655

— Troisième Mémoire sur le dernier théorème de Fermat; par M. *Lamé*..... 888

— Sur la théorie des nombres complexes; Extrait d'une Lettre de M. *Kummer* à M. *Liouville*..... 899

— Mémoire sur diverses propositions relatives à la théorie des nombres; par M. *Cauchy*. 996

TITANE. — Recherches sur l'équivalent du titane; par M. *Is. Pierre*..... 389

TORRENTS. — Rapport sur un Mémoire de M. *Gras*, intitulé : « Recherches sur les causes géologiques de l'action dévastatrice des torrents des Alpes »; Rapporteur M. *de Gasparin*..... 100

TREMBLEMENTS DE TERRE. — Note de M. *Daubrée* sur le tremblement de terre des bords du Rhin..... 453

— La lune exerce-t-elle une influence sur les tremblements de terre? Mémoire de M. *Perré*..... 822

TROGLODYTES. — M. *Garnier* écrit qu'il a trouvé, le 16 décembre 1846, sous le hangar d'une ferme de la montagne Noire, un nid de troglodytes contenant sept petits encore sans plumes..... 79

TRUFFES. — Aperçu sur l'histoire des truffes et sur leur mode de propagation; par M. *Robert*..... 66

— Opinions des Chinois concernant l'influence du tonnerre sur le développement des truffes; Lettre de M. *de Paravey*..... 206

V

VARIOLE. — Considérations physiologiques sur la variole et son traitement; par M. *Lesauvage*..... 687

VÉGÉTATION. — Observations sur quelques faits relatifs à la végétation; par M. *Persoz*..... 559

— Aperçu sur la chimie physiologique; par M. *Gaudichaud*..... 986

— Loi que suivent dans leur succession les lésions faites aux plantes par les aphidiens ou pucerons; Note de M. *Smée*... 371

Voir aussi aux articles *Plantes usuelles* et *Économie rurale*.

VIDE (*Moyens de faire le*). — Sur un moyen simple et facile de faire le vide; Note de M. *Hossard*..... 116

VINAIGRE. — Sur un moyen de constater la présence de l'acide sulfurique libre dans le vinaigre; Note de M. *Chambon*..... 115

VIS D'ARCHIMÈDE. — Mémoire sur une modification apportée à cet appareil; par M. *Letellier*..... 788

Pages.

VOIX. — M. *Eyrel* annonce avoir terminé son travail sur les moyens d'étendre et de perfectionner la voix de chant..... 902

VOLCANS. — Rapport sur un Mémoire de M. *Wisse*, intitulé : « Exploration du volcan de Rucu-Pichincha » ; Rapporteur M. *Boussingault*..... 945

VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. *Rochet d'Héricourt*, près de partir pour le nord de l'Abyssinie, demande à l'Académie des instructions..... 795

— M. le *Ministre des Affaires étrangères* consulte l'Académie sur l'intérêt que pourrait présenter une exploration scientifique des îles Sandwich..... 976

Pages

VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. *le Ministre de l'Instruction publique* écrit relativement au même projet, c'est-à-dire sur l'intérêt que pourrait présenter une exploration scientifique des îles Sandwich..... 898

— M. *Lewy*, près de partir pour Bogota (Amérique du Sud), demande à l'Académie des instructions pour les recherches auxquelles il pourrait se livrer pendant son séjour dans ce pays, où il est appelé pour professer la physique..... 901

— Rapport sur un ouvrage de M. *Cl. Gay*, ayant pour titre : « Historia fisica y politica de Chile » (partie botanique) ; Rapporteur M. *de Jussieu*..... 1145

X

XYLOÏDINE. — Voir au mot *Pyroxyline*.

Z

ZOOLOGIE. — Note sur le genre Apar, sur ses espèces et sur ses caractères établis jusqu'à présent d'après un animal factice; par M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 572

— Note sur un singe américain appartenant au genre Brachyure; par *le même*..... 576

— Recherches sur l'organisation des vers; par M. *E. Blanchard*..... 601

— Monographie du genre Cerf; par M. *Pucheran*..... 604

— Études sur les types inférieurs de l'embranchement des Annelés; par M. *de Quatrefages*..... 776

ZOOLOGIE. — Note sur les zones entomologiques de nos Pyrénées ; par M. *Léon Dufour*. 833

— Histoire des métamorphoses du *Tetanocera ferruginea* ; par *le même*..... 1030

— Rapport sur un Mémoire de M. *Blanchard*, intitulé : « Recherches zoologiques et anatomiques sur l'organisation des vers; Rapporteur M. *Valenciennes*..... 1034

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ACKLIN soumet au jugement de l'Académie un orgue qui se joue par une seule touche. 158

ADHÉMAR (d'). — Mémoire sur un procédé de son invention pour la fabrication des bouches à feu de l'artillerie..... 185

ALIBRAN. — Effets de l'inhalation de l'éther chez des malades soumis à diverses opérations chirurgicales. (Premier et second Mémoire.)..... 557

AMBLARD prie l'Académie de vouloir bien se faire rendre compte d'un appareil qu'il lui a précédemment présenté, appareil destiné à porter, dans les poumons des personnes privées de sentiment, de l'air atmosphérique pur ou chargé de vapeurs diverses..... 369

AMUSSAT. — Observations relatives aux effets de l'inhalation de l'éther sur les animaux et sur l'homme..... 284 et 365

— Effets observés chez les fœtus contenus dans l'utérus d'une femelle soumise à l'inhalation de l'éther..... 384

ANCELON. — Mémoires sur les fièvres typhoïdes périodiquement développées par les émanations de l'étang de l'Indre basse. 447

— Note sur les moyens de distinguer le sang humain du sang de tous les animaux... *ibid.*

ANDRAL. — Note sur l'état du sang dans un cas de scorbut..... 1135

— M. *Andral* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 951

ANDRAUD annonce qu'il a fait établir dans Paris un tronçon de chemin de fer sur l'échelle d'exécution, d'après le système de locomotion qu'il a précédemment soumis au jugement de l'Académie..... 206

— M. *Andraud* prie la Commission qui a été chargée d'examiner son système de propulsion pour les chemins de fer de vouloir bien assister aux expériences qui se font sur le tronçon de chemin qu'il a établi.. 466

ANGLAS DE MALHERBE (d') demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire relatif à l'impossibilité de la quadrature du cercle, Mémoire qu'il avait précédemment présenté, et sur lequel il n'a pas encore été fait de Rapport..... 881

ANNESLEY, à qui l'Académie avait décerné, en 1833, une médaille pour ses recherches sur le choléra asiatique, exprime le désir de recevoir cette médaille, qui n'avait pu alors lui être transmise, parce qu'on ignorait le lieu de sa résidence.... 902

ANQUETIL. — Note sur la cause des mouvements de l'aiguille aimantée, et sur une boussole de nouvelle invention..... 387

— M. *Anquetil* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyée la Note précédente..... 1112

ARAGO. — Rapport sur une Note de M. *Ed. Biot*, concernant les étoiles filantes et les bolides observés à la Chine..... 39

— Réponse à une réclamation de priorité élevée par M. *Dujardin* contre MM. *Breguet* et *Page*..... 45

— Note sur de nouveaux moyens d'éclairer les fils des réticules et des micromètres.. 321

— Micromètre oculaire à double réfraction sous une forme nouvelle..... 352 et 400

— Remarques à l'occasion d'une réclamation de priorité élevée par M. *Rieussec*, relativement à l'invention de certaines pièces employées dans le moniteur électrique de M. *Breguet*..... 497

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Schumacher* sur la disparition du ciel de deux étoiles de Lalande, et sur la possibilité d'une erreur dans les registres de cet astronome..... 640

— A l'occasion de la présentation d'une Note de M. *Koralek*, relative à une méthode très-facile de calculer les logarithmes, M. *Arago* donne quelques détails tendant à faire ressortir la simplicité de cette méthode..... 613

MM. Pages.

— M. *Arago* communique à l'Académie les observations de la comète de M. *Colla*, qui ont été faites à l'Observatoire de Paris, les 13, 14 et 15 mai 1847..... 879

— M. *Arago* fait une analyse verbale d'un Mémoire de M. *Henry*, concernant les influences de toute nature que l'électricité atmosphérique a exercées sur les télégraphes électriques des États-Unis..... 43

M. ARAGO fait, d'après sa correspondance particulières, des communications relatives aux questions suivantes :

— Sur une modification du phénomène des houppes colorées de Haidinger (Lettre de M. *Bötzenhart*)..... 43

— Sur les effets produits par l'inhalation de l'éther (observations de M. *Laugier*)..... 123

— Sur le magnétisme développé par le courant électrique, et sur un organe particulier de la Raie (Lettre de M. *Matteucci*)..... 301

— Sur la théorie de la rosée (Lettres de M. *Melloni*)..... 531 et 641

— Sur la théorie de la lune (Lettre de M. *Hansen*)..... 795

— Remarques au sujet de la 8e étoile de la 158e page de « l'Histoire céleste » de Lalande et de l'indication qu'on trouve de cette étoile dans les Cartes publiées par M. Harding en 1822 et dans la Carte de Berlin publiée en 1831 (Lettre de M. *Valz*)..... 799

— Sur la manière dont ont été construites les Cartes célestes de Berlin (Lettre de M. *Valz*)..... 880

— Sur un accident arrivé au télégraphe électrique de Saint-Germain (Lettre de M. *Breguet*)..... 980

— Sur les rapports entre les propriétés optiques et les propriétés magnétiques de certains cristaux (Lettre de M. *Plucker*).. 1107

— M. *Arago* annonce la mort de M. *d'Hosery*, jeune savant qui faisait partie de l'expédition scientifique de l'Amérique méridionale..... 619

— M. *Arago* annonce qu'il a reçu de M. *Blanquart-Evrard* la description du procédé au moyen duquel ont été obtenues des images photographiques sur papier mises sous les yeux de l'Académie..... 46

— M. *Arago* présente, au nom de l'auteur, les éléments elliptiques de la comète du 5 février, calculés par M. *Yvon Villarceau*. 449

— M. *Arago* met sous les yeux de l'Académie un instrument construit par M. *Breguet*, qui le désigne sous le nom de « moniteur électrique pour les chemins de fer » 428

— M. *Arago* présente, au nom de M. *Mathiessen*, un petit goniomètre à réflexion comparée..... 781

— M. *Arago* présente, de la part de MM. *James Watt* et *Muirhead*, un ouvrage intitulé : « Correspondance de J. Watt sur la découverte de la théorie de la composition de l'eau »..... 35

M. *Arago* met sous les yeux de l'Académie trois tableaux imprimés des « observations pluviométriques faites à Alger pendant les années 1838-1846 », par M. *Don*, ingénieur en chef des Ponts et Chaussées de la province d'Alger..... 88

— M. *Arago* met sous les yeux de l'Académie le 13e volume du « Recueil des historiens des Gaules et de la France, » reproduit par M. *Dupont* au moyen du contre-épreuvage lithographique..... 791

— M. *Arago* présente, au nom de M. *de la Bèche*, le 1er volume des Mémoires du cadastre géologique de la Grande-Bretagne et du Musée de Géologie industrielle de Londres..... *Ibid.*

— M. *Arago* est nommé membre des Commissions chargées de présenter des listes de candidats pour les places d'Académiciens libres, vacantes par suite du décès de M. *Bory de Saint-Vincent* et de M. *Benjamin Delessert*..... 154 et 847

— M. *Arago* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces présentées au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques de l'année 1847..... 869

ASSOCIATION BRITANNIQUE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES (*MM. les membres du Bureau de l'*) annoncent que la prochaine réunion aura lieu à Oxford, à dater du 23 juin 1847... 387

ATTENOUX annonce avoir observé constamment un abaissement du baromètre quand il tombait de la neige dans la ville de Salon où il observait, ou même seulement dans les environs de cette ville..... 822

AUTOURDES. — Note sur la réforme du calendrier grégorien..... 1099

B

BABINET. — Rapport sur un Mémoire de M. le docteur *Van Hecke* ayant pour titre : « Nouveau système de locomotion aérienne »..... 152

MM. Pages.

BALARD. — Remarques sur la différence de constitution entre l'éther nitrique et l'éther sulfurique, présentées à l'occasion des différences observées dans l'action de ces deux éthers sur l'économie animale.. 259

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Bozonnet*..... 307

— Remarques à l'occasion d'un Rapport fait par M. *Lallemand* sur un Mémoire de M. *Pujade* relatif aux innovations introduites dans la thérapeutique des eaux thermales sulfureuses..... 847

BALLIN. — Une mention honorable lui est accordée pour son « Essai sur la statistique du canton de Grand-Couronne, Seine-Inférieure » (concours de Statistique de 1845)..... 703

BANET. — Nouvelles recherches sur les variations séculaires des comètes dues à la résistance de l'éther..... 557

BARRAL. — Note sur la formule de la nicotine..... 818

— Note sur les différences qui existent entre les dorures au mercure et les dorures électrochimiques..... 820

BARTHE. — Lettre relative à un météore lumineux observé à Versailles dans la nuit du 11 février 1847..... 307

BAUDELOCQUE prie l'Académie de vouloir bien faire constater l'état d'une idiote sourde-muette, âgée de neuf ans, qu'il a soumise à un traitement médico-chirurgical..... 46

— Note sur la manière de sonder l'oreille de dehors en dedans..... 696

BAUDEMENT (E.) — Observations sur les analogies et les différences des arcs viscéraux de l'embryon dans les deux sous-embranchements de Vertébrés..... 299

BAUDENS. — Sur l'emploi de l'inhalation des vapeurs éthérées, comme moyen de distinguer les affections simulées des affections réelles..... 382

— Nouveau procédé pour la réunion des plaies. 1018

BAUDRIMONT. — Un Mémoire qui lui est commun avec M. *Martin-Saint-Ange* obtient le prix relatif au développement du fœtus chez les oiseaux et les batraciens (concours de 1845)..... 714

BAVAY (DE). — Description et figure d'une attache de sûreté pour les voitures des chemins de fer..... 41

BAZELAIRE (DE), qui avait soumis au jugement de l'Académie un appareil désigné sous le nom de « chronomètre-guide pour les chemins de fer », demande et obtient l'autorisation de retirer cet appareil, sur lequel il n'a pas été fait de Rapport... 80

MM. Pages.

BAZIN (J.). — Mémoire sur un chemin de fer à quatre rails..... 18

BECQUEREL. — Mémoire sur les circuits électrochimiques simples, formés de liquides..... 505

BECQUEREL (A.). — Mémoire sur la composition du sang dans le scorbut (en commun avec M. *Rodier*)..... 1090

BECQUEREL (EDM.). — Recherches sur la conductibilité électrique, et la résistance au passage des solides et des liquides. (Deuxième Mémoire.)..... 376

BELGRAND — Études hydrologiques dans les granites et les terrains jurassiques formant la zone supérieure du bassin de la Seine..... 787

BELLINGERI se fait connaître comme auteur d'un travail qui a obtenu une mention honorable au concours pour le grand prix des Sciences physiques de 1845..... 863

BERNARD. — Ses expériences sur les nerfs pneumogastrique et spinal ou accessoire de Willis, obtiennent le prix de Physiologie expérimentale (concours de 1845)..... 716

BERTHAULT. — Description et figure d'un appareil mis en jeu par la détonation de la pyroxyline, de la poudre à canon et autres composés fulminants..... 566

— Note relative à l'impression immédiate, en caractères alphabétiques, des dépêches transmises par le télégraphe électrique.. 654

BERTRAND. — Mémoire sur la théorie des mouvements relatifs..... 1073

BESSERON. — De l'emploi des inspirations d'éther dans le traitement de la méningite cérébrospinale..... 897

BILLY (DE). — Note sur un terrain diluvien argileux du département des Vosges.... 788

BINEAU. — Procédé pour la détermination quantitative de l'ammoniaque et de l'azote des matières organiques. Réclamation de priorité adressée à l'occasion d'une communication récente de M. *Peligot*... 686

BIOT annonce qu'il lira, dans une prochaine séance, des remarques relatives à une communication faite par M. Payen sur la pyroxyline, le coton hypoazotique et la xyloïdine..... 88

— M. *Biot* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Bory de Saint-Vincent*..... 154

— M. *Biot* fait hommage à l'Académie d'un Précis de l'histoire de l'Astronomie planétaire, qu'il a écrit à l'occasion de la découverte de M. *Le Verrier*, et publié par articles dans le « Journal des Savants »... 323

MM. Pages.
BIOT (Éd.). — Note sur les étoiles filantes et les bolides observés à la Chine. (Rapport sur cette Note; Rapporteur M *Arago*.) .. 39
BLANCARD présente le modèle en petit et la description d'une pompe à incendie..... 1019
BLANCHARD (E.). — Recherches sur l'organisation des vers..... 601
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Valenciennes*..... 1034
— Mémoire sur la circulation chez les insectes. 870
BLANCHE. — Sur les effets de l'inhalation de l'éther sulfurique..... 191
BLANCHET adresse la figure et la description d'un appareil qu'il emploie depuis plusieurs années, pour projeter des vapeurs éthérées dans la trompe d'Eustache et dans le pharynx, pour certains cas de surdité nerveuse, et de névralgies craniennes ou faciales..... 306
BLANDIN. — Recherches expérimentales sur les modifications de la respiration chez les individus soumis à l'inhalation de l'éther (en commun avec M. *Ville*)..... 1016
BLANQUART-EVRARD. — Procédés employés pour obtenir les épreuves de photographie sur papier..... 46, 117 et 653
BOBIERRE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 février)..... 206
BOILEAU. — Expériences relatives à la dépense des orifices alimentaires des roues hydrauliques à aubes courbes, sous l'influence du mouvement de ces roues..... 647
— Études expérimentales sur les cours d'eau; deuxième partie : jaugeage par les déversoirs..... 957
BOILEAU. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 12 avril)..... 659
BOLAND. — Description et figure d'un nouveau pétrisseur mécanique..... 1098
BONAPARTE (Ch.) présente une circulaire du Congrès scientifique italien qui annonce l'ouverture de la nouvelle session, à Venise, pour le 13 septembre 1847..... 1061
BOND. — Éléments circulaires de la planète de M. Le Verrier, d'après les observations de Cambridge (États-Unis)..... 1020
BONJEAN. — Faits divers relatifs au coton-poudre..... 22
— Essais comparatifs des divers ligneux..... 190
— Observations médicales relatives à l'action de l'ergotine, dans les hémorragies externes, chez l'homme. Artère radiale coupée en deux, guérie sans ligature..... 494
— Supplément à ses précédentes communications sur l'ergotine..... 688
BONNAFOUS, à l'occasion des communications relatives aux effets des vapeurs de l'éther, rappelle des expériences qu'il a faites, depuis longtemps, relativement aux vapeurs ammoniacales..... 192
BONNARD est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Bory de Saint-Vincent*..... 154
BOTZENHART. — Sur une modification du phénomène des houppes colorées de Haidinger..... 43
BOUBÉE. — Sur le rapport qui s'observe dans les vallées à plusieurs étages, entre la nature des terres et l'ancienneté relative des alluvions..... 1095
BOUCHARDAT. — Expériences sur les fonctions des nerfs pneumogastriques dans la digestion (en commun avec M. *Sandras*). 58
— Études sur les cépages de la Bourgogne et d'autres contrées viticoles..... 423
— Influence de la division de la propriété en général et des vignes en particulier, sur les progrès de l'agriculture, et sur le bien-être de la masse des citoyens..... 955
M. *Bouchardat* est présenté par la Section d'Économie rurale comme l'un des candidats pour la place vacante, par suite du décès de M. *Dutrochet*..... 659
BOUCHER DE PERTHES prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission chargée d'examiner son ouvrage sur l'Industrie primitive..... 1062
BOUCHUT. — Apparitions de phlyctènes par suite de brûlure pratiquées sur des cadavres..... 380
BOUÉ annonce que l'on peut argenter, au moyen de la galvanoplastie, les planches de métal, de manière à les rendre propres à recevoir les images photographiques..... 466
BOUNICEAU adresse, pour le concours du prix de Statistique, un ouvrage imprimé « sur la navigation des rivières à marées », et un Mémoire manuscrit ayant pour titre : « Notes analytiques sur la navigation des rivières à marées »..... 447
BOURDAT. — Notes sur les fractions continues. Sur des procédés d'approximation pour les racines numériques. Sur quelques propriétés des nombres..... 655
BOURDIN. — De la propriété hémostatique du coton..... 895
BOURDON (Isid.) adresse l'indication des parties qu'il considère comme neuves dans un travail sur la peste et les quarantaines, admis au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 619
— M. *Bourdon* rappelle que, dès l'année 1819, il a publié divers écrits concernant l'influence de la déclivité sur le cours des li-

MM. Pages.

quides de l'économie animale et sur l'état des organes..... 982

BOURGERY adresse l'extrait d'un opuscule de M. *Vrolik* relatif aux nerfs du péritoine de l'hyperoodon..... 44

— Mémoire sur la coordination générale et la structure intime du système nerveux de la langue dans l'homme et les mammifères. 874

— Recherches sur la structure intime de la masse musculaire et de la membrane tégumentaire de la langue dans l'homme et les mammifères..... 154

BOURGUET.—Observation d'un cas de luxation de l'épaule, réduite avec facilité sous l'influence des inhalations d'éther..... 385

BOUSSINGAULT. — Observations sur l'eau minérale acide du Paramo de Ruiz, dans la Nueva-Granada..... 397

— Rapport sur un Mémoire de M. *Vincent*, ayant pour objet l'exposition d'un procédé propre à constater si un tissu de chanvre ou de lin renferme des fils de *Phormium tenax*..... 542

— Suite des recherches entreprises pour déterminer l'influence que le sel, ajouté à la ration, exerce sur le développement du bétail..... 636

— Rapport sur un Mémoire de M. *Wisse*, intitulé : « Exploration du volcan de Rucu-Pichincha »..... 945

BOUVIER. — Sur les effets de l'inhalation de l'éther..... 200

BOYER (L.). — Un encouragement lui est accordé par la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1845) pour ses recherches concernant l'opération du strabisme..... 724

BOYS DE LOURY. — Mémoire sur les affections qui atteignent les ouvriers en cuivre (en commun avec M. *Chevallier*)..... 618

— Mémoire sur la fabrication des allumettes chimiques (en commun avec MM. *Chevallier* et *Bricheteau*)..... 618

BOZONNET annonce qu'il s'est occupé d'expériences analogues à celles qui avaient fait l'objet d'une Note de MM. *Chabert* et *Desplaces*, Note relative aux mouvements observés dans un corps métallique suspendu par un fil au-dessus d'un autre morceau de métal..... 307

BRACHET. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 19 avril)..... 698

BRAVAIS. — Sur les phénomènes optiques auxquels donnent lieu les nuages à particules glacées..... 962

— Sur la variation diurne de l'intensité magnétique horizontale, à Bossekop (Laponie), pendant l'hiver de 1838 à 1889 (en commun avec M. *Lottin*)..... 1101

BREGUET. — Moniteur électrique pour les chemins de fer..... 428

— Sur un accident arrivé au télégraphe électrique de Saint-Germain..... 980

— M. *Breguet* est présenté par la Section de Mécanique comme candidat à la place vacante dans son sein, par suite du décès de M. *Gambey*..... 502

BRICHETEAU. — Mémoire sur la fabrication des allumettes chimiques (en commun avec MM. *Chevallier* et *Bois de Loury*). 618

BRIÈRE (DE). — Moyens proposés pour dissiper le malaise qui suit quelquefois l'inhalation prolongée de l'éther..... 374

BRIÈRE DE BOISMONT. — Un encouragement lui est accordé par la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1845), pour ses recherches concernant la distinction à établir entre certaines espèces de délire et la folie..... 721

BRIGÈRE ET DARPENTIGNY, à l'occasion de la Lettre adressée à l'Académie par M. le *Ministre de l'Intérieur*, concernant un projet d'établissement d'une caisse de retraite pour la classe ouvrière, envoient divers documents relatifs à la condition des ouvriers employés dans les filatures de coton, et en général des hommes qui travaillent dans les manufactures..... 42

BRIET. — Figure et description d'un appareil destiné à la préparation usuelle de l'eau gazeuse et des divers liquides chargés d'acide carbonique..... 853

BRIOT. — Essai sur la théorie mécanique de la chaleur..... 877

— Mémoire sur une extension nouvelle donnée aux formules géométriques..... *Ibid.*

BRONGNIART (AD.), vice-président pendant le cours de 1846, passe aux fonctions de président..... 1

— M. *Brongniart* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une question pour le grand prix des Sciences naturelles à décerner en 1849..... 545

— Et membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences physiques de l'année 1847..... 889

BRONGNIART (AL.), à l'occasion d'une Note de M. *Vital-Roux*, annonce que M. *Renard*, de Saint-Gon (Marne), fait en ce moment des essais de cuisson de la porcelaine dure au gaz extrait de la tourbe, et que ces essais ont eu, jusqu'à présent, des résultats satisfaisants..... 443

MM. Pages.

BRONZET. — Lettre relative à une amputation de deux jambes..... 79

BROWN-SEQUART. — Dépôt d'un paquet cachoté (séance du 8 février)..... 206

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 15 février)..... 249

— Note sur la durée de la vie des grenouilles, en automne et en hiver, après l'extirpation de la moelle allongée et de quelques autres portions du centre nerveux cérébro-rachidien..... 363 et 688

— Recherches critiques et expérimentales sur les propriétés et les fonctions de la moelle épinière et de la moelle allongée..... 849

— Recherches anatomiques, physiologiques et pathologiques sur la théorie du clavier. 889

BRUNNER. — Théodolite qui, pour une grandeur donnée du cercle répétiteur, et sans augmentation du volume de l'instrument, présente tout ce qui est nécessaire pour les observations de magnétisme terrestre..... 387

BRYANT fait remarquer, à l'occasion d'une communication récente de M. *Coste* sur la formation de la caduque, que M. *Valentin*, dans son Rapport sur les progrès de la physiologie, mentionne l'opposition faite par M. *Pappenheim*, en 1840 ou 1841, aux idées alors admises sur ce point par les embryologistes..... 582

BUCH (DE) fait hommage d'un exemplaire de sa « Description géognostique de l'île de l'Ours (Baren-Insel) »..... 842

BUFFET.—Figure et description d'un nouvel instrument d'arpentage remplaçant la chaîne et le porte-chaîne..... 195

MM. Pages.

BURANOWSKY soumet au jugement de l'Académie un appareil de son invention, qui a pour but d'abréger l'opération de la multiplication et d'en écarter les chances d'erreurs..... 557

BUREAU-RIOFFREY. — De la guérison de la phthisie par la gymnastique des poumons et par l'engraissement..... 11

BUSSY est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Bory de Saint-Vincent*..... 206

— Nouvelles observations sur les deux variétés d'acides arsénieux..... 774

— M. *Bussy* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *B. Delessert*..... 854

— Il est donné lecture d'un Rapport sur deux travaux de M. *Bussy* concernant, l'un, l'emploi de la magnésie dans le traitement de l'empoisonnement par l'acide arsénieux; l'autre, de nouvelles observations sur les deux variétés de cet acide. Par suite d'une réclamation de priorité relative au premier de ces travaux, l'Académie ajourne son vote sur les conclusions de ce Rapport..... 869

— Lettre de M. *Bussy* à l'occasion de cette réclamation..... 901

— M. *Bussy* est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *B. Delessert*. 882

BUTILLON. — Éléments de la nouvelle comète de M. *Hind*..... 691

C

CAHOURS (AUG.). — Recherches relatives à l'action du mélange d'acide sulfurique et d'acide nitrique fumant, sur quelques substances organiques..... 553

CAIVANO. — Mémoire sur les forces centrales..... 116

CALIGNY (DE) prie l'Académie de vouloir bien comprendre son nom parmi ceux des candidats pour la place vacante dans la Section de Mécanique..... 499

CAMBAY.—Sur les maladies des pays chauds. Topographie médicale de Tlemcen; compte rendu des maladies externes qui y ont régné pendant les années 1843-46.. 18

CANGIANO.—Nouveaux renseignements sur les couches traversées par la sonde dans le forage du puits artésien de Naples..... 1109

CARDAN. — Effets produits sur une femme enceinte, par l'inhalation de l'éther..... 385

CARON DU VILLARS. — Sur les colorations accidentelles de l'humeur vitrée chez l'homme et chez les animaux..... 1097

CATALAN. — Démonstration d'un nouveau théorème de statique..... 1111

CAUCHY, à l'occasion d'une communication de M. *Lamé*, rappelle que, dans un Mémoire présenté à l'Académie, le 19 octobre 1846, il exposait une méthode et des formules qui lui avaient semblé pouvoir conduire à la démonstration du dernier théorème de Fermat..... 316

— Note sur quelques propriétés des facteurs complexes..... 347

— Mémoire sur les mouvements des systèmes de molécules..... 348

MM. Pages.

CAUCHY.—Mémoire sur les racines des équations algébriques à coefficients entiers, et sur les polynômes radicaux..... 407

— Mémoire sur le mouvement d'un système de molécules dont chacune est considérée comme formée par la réunion de plusieurs atomes ou points matériels..... 414

— Mémoire sur de nouvelles formules relatives à la théorie des polynômes radicaux, et sur le dernier théorème de Fermat. ..... 469, 516, 578, 633 et 661

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 mars)..... 485

— Mémoire sur les maxima et minima conditionnels..... 757

— Mémoire sur les lieux analytiques..... 885

— Sur la décomposition d'un polynôme radical à coefficients réels en deux parties, dont la première est un polynôme radical à coefficients entiers, et dont la seconde offre un module plus petit que l'unité..... 943

— Mémoire sur diverses propositions relatives à la théorie des nombres..... 996

— Sur la décomposition d'un nombre entier en facteurs radicaux..... 1022

— Mémoire sur les facteurs modulaires des fonctions entières d'une ou de plusieurs variables..... 1117

— Mémoire sur une nouvelle théorie des imaginaires, et sur les racines symboliques des équations et des équivalences..... 1120

— M. *Cauchy* lit, au nom d'une Commission, un Rapport sur deux Mémoires relatifs à la théorie de la résistance des fluides. Ce Rapport donne lieu à une discussion, à la suite de laquelle MM. les Commissaires sont invités à examiner de nouveau leur Rapport pour y faire, s'ils le trouvent à propos, quelques modifications, conformément aux remarques qui leur ont été présentées..... 675

— M. *Cauchy* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces présentées au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques de l'année 1847..... 869

CAZENAVE. — Note sur un fait de rétention d'urine chronique, cessant pendant les trois stades de plusieurs accès d'une fièvre tierce, et se reproduisant immédiatement après chaque accès..... 79

— M. *Cazenave* prie l'Académie de vouloir bien désigner une Commission qu'il rendra témoin des bons résultats obtenus dans le traitement de certaines maladies, par une méthode dont il est l'inventeur, mais sur laquelle il ne donne aucun détail..... 698

CAZENAVE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 19 avril)..... 698

CHABERT prie l'Académie de regarder comme non avenue la Note qu'il lui a adressée en commun avec M. *Desplaces*, sur les oscillations d'un corps métallique suspendu par un fil au-dessus d'une autre masse de métal..... 46

CHALLAYE (DE). — Mémoire sur l'agriculture du royaume Lombardo-Vénitien... 380

— Mémoire sur le peigne moissonneur du riz et des autres grains, inventé par M. *Bianco*, de Vérone..... 380

CHAMBON. — Note sur un moyen de constater la présence de l'acide sulfurique libre dans les vinaigres..... 1159

CHARPENNE.— Dépôt d'un paquet cacheté, en commun avec M. *Chodzco* (séance du 24 mai)..... 902

CHARRIÈRE présente un appareil de son invention, destiné à l'inhalation de la vapeur de l'éther, appareil qui, dit-il, a déjà été mis en usage dans la plupart des hôpitaux de Paris..... 128

— M. *Charrière* présente un appareil nouveau pour l'inhalation des vapeurs d'éther. 185

CHASLES fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du discours d'ouverture de son cours de Géométrie supérieure..... 49

CHATON communique le résultat de ses recherches concernant les moyens de prévenir le déraillement des convois sur les chemins de fer..... 307

CHEVALLIER. — Mémoire sur les affections qui atteignent les ouvriers en cuivre (en commun avec M. *Boys de Loury*)..... 618

— Mémoire sur la fabrication des allumettes chimiques (en commun avec MM. *Boys de Loury* et *Bricheteau*)..... 618

CHEVALLIER. — Sur l'emploi de l'éclairage oblique pour les objets observés au microscope..... 1097

CHEVALLIER fils réclame, en faveur de feu M. *Alphonse Leroy*, professeur à l'École de Médecine de Paris, et M. *Valet*, pharmacien, la priorité, pour des essais concernant la possibilité de faire du pain avec la racine de chiendent..... 204

CHEVANDIER (Euc.). — Recherches sur la composition élémentaire de différents bois, et sur le rendement annuel de 1 hectare de forêts. (Troisième Mémoire.).. 269

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Gasparin*..... 418

— Recherche expérimentale des propriétés mécaniques du bois (en commun avec

MM. Pages.

M. *Wertheim*). (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Poncelet*.)..... 537

CHEVANDIER (Eug.). — Considérations générales sur la culture forestière en France. 596

— M. *Chevandier* est présenté, par la Section d'Économie rurale, comme l'un des candidats pour la place vacante dans son sein, par suite du décès de M. *Dutrochet*... 656

CHEVREUL fait, au nom de M. *A. Niepce*, le dépôt d'un second paquet cacheté, et annonce que les recherches auxquelles se rapportent ces deux dépôts sont assez avancées pour qu'on doive s'attendre à en voir prochainement les résultats rendus publics..... 47

— M. *Chevreul* met sous les yeux de l'Académie un échantillon du mortier du pont-aqueduc de Roquefavour..... 418

— M. *Chevreul* est nommé membre de la Commission administrative pour l'année 1847. 2

— Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Bory de Saint-Vincent*..... 154

— Et de la Commission du prix concernant les Arts insalubres..... 1046

— M. *Chevreul* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de publier sous le titre de : « Théorie des effets optiques que présentent les étoffes de soie »..... 485

CHIO. — Recherches sur la série analytique de Lagrange. (Deuxième Mémoire.)..... 1053

CHODZCO. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 février)..... 206

— Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Charpenne*) (séance du 24 mai).. 902

CHRISTOL — Sur l'*Hipparitherium*, nouveau genre de la famille des Solipèdes... 374

CIVIALE est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Bory de Saint-Vincent*..... 206

— M. *Civiale* est nommé Académicien libre en remplacement de M. *Bory de Saint-Vincent*..... 242

— Ordonnance royale qui confirme sa nomination..... 253

CLAPEYRON est présenté par l'Académie comme l'un des candidats pour la place vacante dans la Section de Mécanique, par suite du décès de M. *Gambey*..... 502

CLOEZ. — Recherches sur l'acide sulfoxyphosphovinique et sur ses composés.... 388

— Réponse à une réclamation de M. *Wurtz*, relative à la Note précédente..... 565

COLLA. — Sur la découverte d'une nouvelle comète faite par lui, le 9 mai 1847; Lettre à M. *Arago*..... 879

COLLOMB. — De la couleur de l'eau des glaciers..... 1093

COMBES. — Mémoire sur les dispositions propres à annuler, complétement ou en partie, l'influence de l'espace nuisible dans les machines à vapeur..... 355

— Mémoire sur les appareils fumivores.... 379

— Addition au Mémoire sur un nouveau mode de distribution de la vapeur propre à diminuer l'influence des espaces nuisibles dans les machines à deux cylindres..... 489

— M. *Combes* est présenté par l'Académie comme l'un des candidats pour la place vacante dans la Section de Mécanique, par suite du décès de M. *Gambey*..... 502

— M. *Combes* est nommé membre de l'Académie, Section de Mécanique..... 544

— Ordonnance royale qui confirme sa nomination..... 656

COMPIÈGNE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 31 mai)..... 982

CONDÉ (de). — Recherches concernant la statistique des chemins de fer de Paris à Rennes et de Paris à Caen, dans différentes hypothèses concernant la direction et les embranchements de ces chemins.. 498

COQUAND. — Sur la constitution géologique de quelques parties de l'empire du Maroc..... 857

CORDIER. — Rapport sur un Mémoire de M. *Raulin*, intitulé : « Mémoire sur la constitution géologique du Sancerrois »..... 670

CORDIER est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour la place vacante dans son sein, par suite du décès de M. *Gambey*..... 502

— Un second prix de Mécanique est accordé à M. *Cordier* pour les modifications et simplifications qu'il a introduites dans les machines hydrauliques ou à vapeur (concours de 1845)..... 701

CORNAY présente une nouvelle modification de l'instrument qu'il désigne sous le nom de *lithéréteur*..... 688

— Note sur les colorations métalliques..... 698

COSTE. — Mémoire concernant la segmentation d'une portion du vitellus pendant le passage de l'œuf à travers l'oviducte chez les oiseaux, les reptiles écailleux et les poissons cartilagineux..... 623

— Note sur la nature de la caduque chez l'espèce humaine..... 893

COTTEREAU écrit qu'il est parvenu à former indirectement de la pyroxyline avec l'amidon, comme on en fait avec le coton..... 205

MM. Pages.

COTTEREAU. — Note sur une question de priorité relative à la préparation de la pyroxyline au moyen de l'amidon..... 391
— M. *Cottereau* donne quelques détails sur un accident qui a eu lieu en employant dans un pistolet du fulmi-coton au lieu de poudre ordinaire..... 822
COUVERCHEL prie l'Académie de vouloir bien comprendre son nom parmi ceux des candidats pour la place vacante dans la Section d'Économie rurale, par suite du décès de M. *Dutrochet*..... 370
CREBESSAC-VERNET. — Note concernant un moyen de prévenir le déraillement sur les chemins de fer..... 1098
CRESPON. — Recherches sur les différents insectes qui attaquent l'olivier et le mûrier, et sur les moyens de prévenir ou de diminuer les dommages qu'ils causent à l'agriculture..... 300

D

DAILLY. — Expériences concernant l'influence du sel dans l'engraissement des bêtes à laine..... 648
DAMOUR. — Mémoire sur la composition de l'eau de plusieurs sources silicifères de l'Islande..... 182
DANGER ET FLANDIN, en adressant pour le concours de Médecine et de Chirurgie, leurs divers travaux sur les poisons, y joignent, conformément à une décision prise par l'Académie pour les pièces admises à ce concours, l'indication de ce qu'ils considèrent comme neuf dans les résultats de leurs recherches..... 447
DARPENTIGNY ET BRIGÈRE, à l'occasion de la Lettre adressée à l'Académie par M. *le Ministre de l'Intérieur*, concernant un projet d'établissement d'une caisse de retraite pour la classe ouvrière, envoient divers documents relatifs à la condition des ouvriers employés dans les filatures de coton, et en général des hommes qui travaillent dans les manufactures.. 42 et 192
DAUBRÉE. — Note relative à un tremblement de terre ressenti sur les bords du Rhin..... 453
— Observations sur la quantité de chaleur annuellement employée à évaporer de l'eau à la surface du globe, et sur la puissance dynamique des eaux courantes des continents..... 548
DAVAL. — Dépôt de deux paquets cachetés (séance du 19 avril)..... 698
DECAISNE. — Observations sur la culture et la préparation de la garance, faites pendant un voyage en Zélande..... 426
— Mémoire sur la greffe herbacée..... 599
— M. *Decaisne* est présenté, par la Section d'Économie rurale, comme l'un des candidats pour la place vacante dans son sein, par suite du décès de M. *Dutrochet* (*ex æquo* avec M. *Eug. Chevandier*)..... 659
— M. *Decaisne* est nommé membre de l'Académie, Section d'Économie rurale... 675
DECAISNE. — Ordonnance royale qui confirme sa nomination..... 757
— M. *Decaisne* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences physiques de l'année 1847..... 889
DEFER. — Note sur une opération de taille urétrale bilatérale avec extraction de neuf calculs volumineux adhérents à la vessie. 300
DÉGENETAIS. — Mémoire ayant pour titre : « Protestation contre la réception des viaducs en courbe établis dans les vallées de Barentin et de Mirville »..... 387
DE LA PORTE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 5 mai)..... 823
DELARUE. — Tableau des observations météorologiques faites à Dijon pendant les cinq derniers mois de l'année 1846, et résumé des observations de l'année entière..... 465
DELAUNAY. — Mémoire concernant la théorie analytique du mouvement de la lune. (Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Liouville*.)..... 6
M. *Delaunay* est présenté, par la Section d'Astronomie, comme l'un des candidats pour la place vacante dans son sein, par suite du décès de M. *Damoiseau*..... 47
DELAURIER communique ses idées sur quelques applications que l'on pourrait faire de la photographie, et sur les modifications qu'il conviendrait d'apporter, dans ce cas, aux procédés ordinaires..... 881
— Mémoire sur la précipitation des métaux sur les métaux..... 975
DELBOS (écrit par erreur *Lesbos*). — Note sur les amides de la naphtalidame. 1091 et 1160
DELEAU annonce qu'il est parvenu à pulvériser et à tamiser les calculs dans la ves-

MM. Pages.

sie, de manière à n'avoir que des fragments d'un volume proportionné à la largeur de l'issue 46

DELESSE. — Mémoire sur la constitution minéralogique et chimique des roches des Vosges..... 290

DELESSERT (Benjamin). — Sa mort, arrivée le 1er mars 1847, est annoncée à l'Académie dans la séance du même jour..... 309

DELESSERT (Fr.) annonce que les collections botaniques, les herbiers et la bibliothèque qui lui ont été légués par son frère, feu M. *B. Delessert*, continueront, comme par le passé, à être à la disposition des savants. M. *Gab. Delessert* a pris une semblable détermination relativement aux collections de coquilles et de minéralogie qui lui ont été léguées..... 558

DELVIGNE. — Note sur un nouvel appareil de sauvetage, le « porte-amarre »..... 851

DÉMIDOFF adresse les tableaux des observations météorologiques faites à Nijné-Taguilsk, pendant les mois d'octobre, novembre et décembre 1846, et le résumé des observations de l'année entière..... 822

DERICQUEHEM. — Addition à un précédent Mémoire sur un nouveau système de chemins de fer..... 380

M. *Dericquehem* annonce avoir modifié son système de chemin de fer à rail directeur moyen, de telle manière qu'il peut se prêter à de très-grandes vitesses et à des courbes d'un petit rayon..... 655

DESAINS (P.). — Recherches sur le rayonnement de la chaleur : variation du pouvoir émissif avec l'inclinaison (en commun avec M. *de la Provostaye*)..... 60

— Recherches sur le rayonnement de la chaleur. Détermination des pouvoirs réflecteurs (en commun avec M. *de la Provostaye*)..... 684 et 967

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 1er mars) (en commun avec M. *de la Provostaye*)..... 334

DESCHAMPS. — Note sur l'inhalation de l'éther..... 610

DESCLOIZEAUX. — Observations physiques sur les principaux geysirs d'Islande..... 456

DESPRETZ, à l'occasion d'une Note de M. *Flourens* touchant l'action de l'éther sur les centres nerveux, présente des remarques sur la composition de l'air respiré par les personnes soumises à l'inhalation de l'éther, et sur les moyens auxquels on pourrait songer pour fournir à la respiration la quantité suffisante d'oxygène..... 347

DETTINGSHAUSEN. — Note sur les équations différentielles des ondulations lumineuses dans les milieux isophanes..... 801

DEVILLE. — Recherches sur la composition des eaux potables..... 693

DIEUDONNÉ propose un moyen pour obtenir directement, sur le cuivre du graveur, le trait et la disposition des ombres d'un dessin donné par la chambre obscure, et dont on veut faire une estampe à l'eau-forte..... 882

DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'ADMINISTRATION DES DOUANES (le) adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du « Tableau général des mouvements du cabotage pendant l'année 1845 »..... 369

DIVE. — Mémoire sur les engrais : indication d'un procédé destiné à empêcher la déperdition de l'azote que recèlent les végétaux et les déjections animales..... 184

DOLFUS-AUSSET. — Statistique des maladies et des décès causés par la transformation en marais, des excavations qui longent le chemin de fer de Strasbourg à Bâle, dans les communes de Bollwiler et de Feldkirk..... 779

DOMEYKO. — Sur un vanadiate de plomb et de cuivre. — Sur le terrain tertiaire et les lignes d'ancien niveau de l'Océan aux environs de Coquimbo. — Description des terrains des Andes du Chili comprenant la description du volcan d'Antuco..... 793

DON. — Observations pluviométriques faites à Alger pendant les années 1834-1846... 881

DORSO. — Modèle et description d'un nouvel appareil d'artillerie..... 619

DOVERI. — Mémoire sur la composition de l'essence de thym..... 390

DOYÈRE. — Recherches sur le dosage des vapeurs d'éther dans les inhalations..... 425

— Étude des appareils d'éthérisation le plus en usage aujourd'hui dans la pratique chirurgicale..... 695

DUCROS. — Note ayant pour titre : « Rapidité thérapeutique et innocuité intoxicatrice de l'extrait de belladone dans l'éther sulfurique, d'après la méthode buccale et pharyngienne, etc. » : réclamation de priorité relativement à l'emploi de l'éther en friction sur les parois buccales pour suspendre momentanément la sensibilité..... 74

— Note ayant pour titre : « Revendication définitive du principe physiologique fondamental, sur lequel est entée l'application pratique de M. *Jackson* »..... 128

— A l'occasion d'un passage contenu dans une communication de M. *Velpeau*, concer-

MM. Pages.

nant les bons effets qu'on pourrait attendre de l'inhalation de l'éther dans certains cas de contractions musculaires, M. *Ducros* rappelle ce qu'il a dit à ce sujet dans un Mémoire présenté à l'Académie le 16 mars 1846..... 191

DUCROS. — Sur l'emploi des courants électriques pour faire cesser subitement les effets produits par l'inhalation de l'éther. 286

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 1er mars)..... 334

— Mémoires relatifs à l'emploi des courants magnéto-électriques, comme moyen de rappeler à la vie des hommes ou des animaux privés de sensibilité, soit par l'inhalation de l'éther, soit par suite d'asphyxie, soit enfin par l'action de l'acide cyanhydrique..... 369 et 447

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 mars)..... 392

— Mémoire sur les symptômes de l'empoisonnement par l'acide arsénieux administré au moyen de la méthode endermique, et sur l'action qu'exerce dans ce cas, pour retarder la mort, l'emploi du double courant magnéto-électrique..... 498

— Mémoire concernant l'emploi des courants magnéto-électriques, comme moyen de distinguer la mort réelle de la mort apparente. Un paquet cacheté, concernant la même question, déposé en février 1847, est ouvert, conformément à la demande de l'auteur, dans la séance du 22 mars... 498

— Note ayant pour objet de réfuter quelques-unes des propositions contenues dans une Note récente de M. *Marshal-Hall*, sur l'action réflexe des nerfs..... 698

— Réclamation relative à une erreur signalée par M. *Saint-Genès*..... 790

— Note relative à des expériences tendant à prouver que l'action magnéto-électrique peut déterminer, chez l'homme et les animaux, le sommeil et l'insensibilité. 881

— Emploi du double courant magnéto-électrique pour produire et pour dissiper, suivant la durée plus ou moins prolongée de son action, le sommeil et l'insensibilité chez l'homme et chez les animaux. Observations faites sur les hommes et les animaux plongés, au moyen de cette action, dans un sommeil accompagné d'insensibilité. 897, 975, 1018, 1053, 1099 et 1155

DUFAY. — Recherches expérimentales et théoriques sur l'éthérisation..... 608

DUFOSSÉ. — Observations sur le développement des oursins (*Echinus esculentus*)... 15

DUFOUR (Léon). — Notice sur les zones entomologiques de nos Pyrénées..... 833

MM. Pages.

DUFOUR. — Histoire des métamorphoses du *Tetanocera ferruginea*..... 1030

DUFRÉNOY met sous les yeux de l'Académie une carte géologique du département de Saône-et-Loire, par M. *Manès*, coloriée par impression, à l'imprimerie royale, par M. *Derénémesnil*..... 73

— M. *Dufrénoy* présente, au nom de M. *Damour*, un Mémoire sur la composition de l'eau de plusieurs sources silicifères de l'Islande..... 182

— M. *Dufrénoy* présente, au nom de M. *Delesse*, un Mémoire sur la constitution minéralogique et chimique des roches des Vosges..... 290

— M. *Dufrénoy* présente, au nom de MM. *Rivot* et *Phillips*, la description d'un nouveau procédé de traitement métallurgique des minerais de cuivre..... 617

— M. *Dufrénoy* présente, au nom de M. *Domeyko*, les trois Mémoires dont les titres suivent : « 1° sur un vanadiate de plomb et de cuivre; 2° sur le terrain tertiaire et les lignes d'ancien niveau de l'Océan aux environs de Coquimbo; 3° description des terrains compris dans une coupe transversale des Andes du Chili à la latitude de la Conception, depuis la baie de Talcahuano jusqu'au sommet de la cordilière de Pichachen, comprenant la description du volcan d'Antuco »..... 793

— M. *Dufrénoy* présente, au nom de M. *Gruner*, un Mémoire sur un minéral nouveau, dont la composition correspond à un pyroxène à base de fer..... 794

— M. *Dufrénoy* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces de concours produites par les élèves de l'École des Ponts et Chaussées..... 773

DUJARDIN réclame de nouveau la priorité d'invention pour son appareil magnéto-électrique, et déclare n'avoir trouvé dans aucun des recueils scientifiques qu'il a pu consulter la preuve que l'idée appartienne à M. *Page*, comme l'a avancé M. *Breguet*..... 45 et 205

— Lettre sur les résultats obtenus en aimantant une grosse barre d'acier, dans le but de remplacer, dans les télégraphes électriques, les faisceaux en fer à cheval par des aimants d'une seule pièce..... 466

— Note sur une nouvelle batterie magnéto-électrique, destinée à faire fonctionner les télégraphes à de grandes distances sans le secours de la pile..... 821

DUMAS, à l'occasion d'un Mémoire de M. *Aug. Laurent* concernant les actions des alcalis chlorés sur la lumière polarisée et

MM. Pages.

sur l'économie animale, énonce les résultats d'un travail qu'il se propose de soumettre prochainement à l'Académie, et qui l'a conduit à des conclusions se rapprochant, à beaucoup d'égards, des opinions développées dans les derniers Mémoire de M. Laurent..... 227

— M. *Dumas* annonce la mort de M. *Hatchett*, un des correspondants de l'Académie pour la Section de Chimie..... 842

— M. *Dumas* communique une Lettre de M. *Bussy*, relative à une réclamation faite en faveur de M. *Mandel*, pour l'emploi de la magnésie dans les cas d'empoisonnement par l'arsenic..... 901

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 15 mars)..... 418

— M. *Dumas* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les inventions admises au concours pour le prix concernant les Arts insalubres..... 1046

DUMAS, professeur agrégé de la Faculté de Médecine de Montpellier, se fait connaître comme auteur d'un Mémoire présenté pour le grand prix des Sciences physiques au concours de 1845 (question des organes de la génération chez les Vertébrés), Mémoire inscrit sous le n° 4, et qui a obtenu une mention honorable.... 863

DUMÉRIL. — Remarques à l'occasion de la présentation d'une pièce anatomique par M. *Flourens*..... 179

— Remarques sur un organe particulier de la Raie..... 303

— M. *Duméril* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *B. Delessert*..... 847

— Et de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 951

— M. *Duméril* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la Notice qu'il vient de faire paraître sur la vie et les travaux de feu M. *Duponchel*..... 1144

DUMESNIL. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 12 avril)..... 659

DU PARC (Léon). — Appareil ayant pour objet d'établir un curseur de direction sur la rose des vents du compas de route dont on fait usage à bord des bâtiments à vapeur. (Rapport sur cet appareil; Rapporteur M. *Duperrey*.)..... 36

DUPASQUIER (Alph.). — Notice sur une pluie de terre, tombée dans les départements de la Drôme, de l'Isère, du Rhône et de l'Ain, les 16 et 17 octobre 1846.... 625

MM. Pages.

DUPASQUIER (Alph.). — Emploi du chlorure d'or pour apprécier la présence d'une matière organique en solution dans les eaux ordinaires, potables ou non potables. 626

— Nouveau moyen de reconnaître la présence, et même approximativement la quantité du bicarbonate de chaux tenu en solution dans les eaux potables.. 628 et 808

DUPERREY. — Rapport sur un appareil proposé par M. le capitaine de corvette *Léon du Parc*, ayant pour objet d'établir un curseur de direction sur la rose des vents du compas de route dont on fait usage à bord des bâtiments à vapeur..... 36

— Rapport sur un travail de M. *Keller*, ingénieur hydrographe de la Marine, intitulé : « Essai sur les courants de marée et sur les ondes liquides »..... 49

DUPUIS-DELCOURT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 janvier)..... 47

DURAND. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 mars) (en commun avec M. *Manoury*)..... 502

— Nouveau système d'exploitation des prairies naturelles, dit *système du piquet*. (Deuxième Mémoire)..... 898

DUROCHER (J.). — Étude sur les glaciers du nord et du centre de l'Europe..... 414

— Sur la couleur de la glace des glaciers et des eaux qui s'en écoulent..... 677

— Nouvelle Note sur la couleur des eaux, et sur les substances végétales qu'elles peuvent contenir..... 953

DUTROCHET. — Sa mort, arrivée le 4 février, est annoncée à l'Académie dans la séance du 8 du même mois..... 161

DUVAL. — Expériences sur l'inhalation de l'éther et du sulfure de carbone. Description d'un nouvel appareil pour l'inhalation de l'éther..... 613

DUVERNOY prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *B. Delessert*, et rappelle les différents travaux qu'il a successivement soumis à son jugement..... 689

— M. *Duvernoy* fait hommage d'un exemplaire de son article « Ovologie, » extrait du Nouveau dictionnaire d'Histoire naturelle. 842

— M. *Duvernoy* est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *B. Delessert*..... 882

— M. *Duvernoy* est nommé à la place vacante d'Académicien libre..... 889

— Ordonnance qui confirme sa nomination.. 1019

E

MM. Pages.

EDWARDS (Milne) communique une Lettre de M. *Dufossé* concernant des observations sur le développement des oursins,. 15

— M. *Milne Edwards* présente, au nom de l'auteur, M. *Nicolet*, une Note sur la circulation du sang chez les Coléoptères.... 18

— M. *Milne Edwards* présente un travail de M. *Lacauchie*, sur une disposition particulière de l'appareil urinaire chez le cochon domestique..... 68

— Réponse à quelques-unes des remarques de M. *Magendie* relatives à une communication de M. *Velpeau* sur les effets de l'inhalation de l'éther..... 138

— Remarques relatives à une communication faite par MM. *Prevost* et *Lebert*, sur le développement du cœur chez le poulet.. 299

— Remarques relatives à l'insertion, dans le *Compte rendu* de la séance du 22 février, de quelques remarques de M. *Serres* concernant la communication précédente.., 309

— M. *Milne Edwards* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une question pour le grand prix des Sciences naturelles à décerner en 1849 545

— Rapport sur des recherches paléontologiques faites en Bretagne et dans l'Anjou, par M. *M. Rouault*..... 593

— M. *Milne Edwards* communique quelques passages d'une Lettre de M. *Wagner*, relatifs au mode de terminaison des nerfs dans l'appareil électrique de la torpille..... 795

— M. *Milne Edwards*, présente au nom de l'auteur, M. *Robert*, un Mémoire relatif aux ravages de certains insectes qui attaquent le bois, aux moyens employés pour combattre ces ravages, et aux effets que produisent ces procédés relativement à la végétation des arbres sur lesquels on en fait l'application..... 1018

— M. *Milne Edwards* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces adressées au concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 1149

ÉLIE DE BEAUMONT, à l'occasion d'une réclamation de priorité élevée par M. *Ducros*, relativement à l'emploi de l'éther, demande l'ouverture d'un paquet cacheté qu'il avait déposé au nom de M. *Jackson*. Ce paquet, ouvert en séance, renferme deux Lettres relatives aux effets thérapeutiques de l'éther absorbé par les voies de la respiration, et à leur application dans la pratique chirurgicale..... 74

— Rapport sur le puits artésien commencé par M. *Mulot*, dans l'enceinte de la ville de Calais..... 323

— Remarque à l'occasion d'une réclamation de priorité élevée par M. *Wells*, et relative à l'emploi de l'éther..... 373

— M. *Élie de Beaumont*, en présentant, au nom de M. *Waltershausen*, les deux premières livraisons de l'Atlas de l'Etna, communique quelques fragments d'une Lettre de l'auteur..... 791

— M. *Élie de Beaumont* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Coquand* sur la constitution géologique du Maroc..... 857

ENGELHARD. — Note sur la préparation des plaques daguerriennes..... 1155

ESTOCQUOIS (d'). — Note sur les valeurs approchées des fonctions elliptiques de seconde espèce..... 599

EYREL. — Nouvelle communication concernant un précédent travail sur les moyens d'étendre et de perfectionner la voix de chant..... 902

F

FAULCON. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 mai)..... 882

FAURE (Louis). — Figure et description d'une nouvelle charrue..... 1098

FAURE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 janvier)..... 47

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 mars)..... 392

FAVRE. — Recherches sur la chaleur dégagée pendant les combinaisons chimiques (en commun avec M. *Silbermann*)..... 1081

FAYE est présenté, par la Section d'Astronomie, comme candidat pour la place vacante dans son sein, par suite du décès de M. *Damoiseau*..... 47

— M. *Faye* est nommé membre de l'Académie, Section d'Astronomie, en remplacement de M. *Damoiseau*..... 57

MM. Pages.

FAYE. — Ordonnance royale qui confirme sa nomination 117

— M. *Faye* communique plusieurs Lettres de M. *Hind* concernant la comète du 6 février 1847 ..... 305, 448, 689 et 1103

FÈVRE demande à être compris dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Bory de Saint-Vincent* 158

— M. *Fèvre* est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Bory de Saint-Vincent* 206

FIGUIER. — Réponse à une réclamation de priorité adressée par M. *Gerhardt*, concernant le ligneux et la pectine (en commun avec M. *Poumarède*) 45

FILHOL. — Études sur le rapport qui existe entre le poids atomique, la forme cristalline et la densité des corps 1149

FLANDIN ET DANGER, en adressant, pour le concours de Médecine et de Chirurgie, leurs divers travaux sur les poisons, y joignent, conformément à une décision prise par l'Académie pour les pièces admises à ce concours, l'indication de ce qu'ils considèrent comme neuf dans les résultats de leurs recherches 447

FLORES DOMONTE. — Sur divers produits analogues à la xyloïdine et à la pyroxyline (en commun avec M. *Ménard*) 390

FLOURENS. — Note touchant les effets de l'inhalation éthérée sur la moelle épinière 161

— Note touchant les effets de l'inhalation de l'éther sur la moelle allongée .... 242 et 253

— Réponse à des remarques faites par M. *Magendie* à l'occasion d'une partie de cette communication 258

— Réplique à M. *Magendie*, par suite de la même discussion, concernant la découverte du siége distinct de la sensibilité et de la motricité 259

— Sur la découverte du siége distinct de la sensibilité et de la motricité. Note relative à la même discussion 316

— Note touchant l'action de l'éther sur les centres nerveux 340

— Note touchant l'action de l'éther injecté dans les artères 482

— Note touchant l'action de diverses substances injectées dans les artères 905

— Réponse à des remarques faites par M. *Magendie* à l'occasion de cette communication 909

— Éloge historique de Blumenbach, lu à la séance annuelle 753

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Larghi* sur l'extraction sous-périostée des os, et leur reproduction ... 89

— M. *Flourens* met sous les yeux de l'Académie une portion de défense d'éléphant présentant à l'intérieur un morceau de fer lancé par une arme à feu, lequel a donné lieu au développement d'un exostose 179

— M. *Flourens* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de publier sous le titre de : « Théorie expérimentale de la formation des os » .. 179

— M. *Flourens* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son « Éloge historique de Blumenbach » 842

— M. *Flourens* communique une Lettre de M. *Joly* concernant les effets produits par l'inhalation de l'éther; expériences faites par M. Joly sur lui-même 360

— M. *Flourens* communique une Lettre de M. *Marshal-Hall* sur la division du système nerveux en système cérébral, système spinal et système ganglionnaire ... 619

— M. *Flourens* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Wagner* concernant la disposition des fibres nerveuses dans l'organe électrique de la torpille, et la structure des ganglions rachidiens 856

— M. *Flourens* est nommé membre des Commissions suivantes :

— Commissions chargées de présenter des listes de candidats pour les places d'Académiciens libres, vacantes par suite du décès de MM. *Bory de Saint-Vincent* et *Benjamin Delessert* ..... 154 et 847

— Commission chargée de présenter une question pour le grand prix des Sciences naturelles à décerner en 1849 545

— Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie 951

— Commission chargée d'examiner les pièces adressées au concours pour le prix de Physiologie expérimentale 1149

FODERA, correspondant de l'Académie pour la Section de Médecine et de Chirurgie, dépose sur le bureau une Note ayant pour titre : « Construction géométrique par la règle et le compas de la racine cubique d'un nombre » 100

FOEX. — Recherches mathématiques sur l'action des locomotives et sur la propulsion atmosphérique; formules propres à faire apprécier les avantages et les inconvénients des deux modes de traction 618

FORGET. — Mémoire sur la chorionitis ou la scléroténose cutanée, maladie de la peau non décrite par les auteurs 925

MM. Pages.

FRAYSSE. — Tableau des observations météorologiques, faites à Privas pendant les mois de décembre 1846, janvier, février, mars, avril, mai 1847..... 80, 307, 465, 659, 902 et 1098

MM Pages

FREMY. — Recherches sur les matières gélatineuses des végétaux..... 1046

FROMENT. — Sur un petit instrument électrique à lame vibrante..... 428

G

GAIL. — Expériences faites à Mulhausen sur l'emploi du sulfate d'ammoniaque comme engrais..... 380

GAMBEY. — Sa mort, arrivée le 28 janvier, est annoncée à l'Académie..... 129

GANNAL met sous les yeux de l'Académie une tête moulée sur un cadavre conservé par son procédé, et exhumé après quatre années..... 863

M. *Gannal* adresse, comme pièces à consulter par la Commission chargée de faire un Rapport sur son procédé d'embaumement, un historique des recherches qui ont été faites dans cette direction tant par lui que par d'autres médecins..... 1054

GARNIER annonce que, le 16 décembre 1846, il a trouvé sous le hangar d'une ferme située à Anglet, sur la montagne Noire, montagne couverte alors de deux pieds de neige depuis une vingtaine de jours, un nid de troglodyte vulgaire, où étaient sept petits encore sans plumes..... 79

GARSON annonce qu'il est parvenu, au moyen de l'action électrique, à nettoyer les sculptures en métal et en marbre, sans regrattage ni ponçage. Il croit également être parvenu, par un procédé électrochimique, à soustraire la surface de ces objets aux dégradations produites par les agents extérieurs aériformes ou liquides..... 466

GASPARIN (DE). — Rapport sur un Mémoire de M. *Gras*, ingénieur des Mines à Grenoble, intitulé: « Recherches sur les causes géologiques de l'action dévastatrice des torrents des Alpes..... 100

M. de *Gasparin* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du troisième volume de son « Cours d'Agriculture »..... 260

— Rapport sur le Mémoire de M. *Chevandier*, intitulé: « Recherches sur la composition élémentaire des différents bois, et sur le rendement de 1 hectare de forêts..... 418

— Considérations sur les subsistances..... 732

— Rapport sur un Mémoire de M. *Hardy*, intitulé: « Notes climatologiques sur l'Algérie au point de vue agricole »..... 1009

GASPARIS (DE). — Démonstration d'un théorème de géométrie analytique..... 116

GAUDICHAUD (CH.) — Recherches sur l'accroissement en hauteur des végétaux..... 825

— Aperçu sur la chimie physiologique..... 986

— M. *Gaudichaud* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences physiques de l'année 1847..... 889

GAUDIN. — Considérations sur les modifications apportées dans la construction des aérostats, de manière à les rendre propres à monter ou à descendre dans l'atmosphère sans dépense de lest ou de gaz..... 306

— Note sur des sympiézomètres indépendants de la température..... 860

— Nouvelles recherches sur la constitution moléculaire des corps; discussion des opinions soutenues par M. *Aug. Laurent*, relativement aux silicates..... 1098

GAY. — *Historia fisica y politica de Chile.* (Rapport sur la partie botanique de cet ouvrage; Rapporteur M. *de Jussieu*.)..... 1145

GAY-LUSSAC communique deux Lettres de M. *Liebig* concernant des recherches de chimie animale..... 69 et 195

GEOFFROY-SAINT-HILAIRE (Is.) présente, au nom de l'auteur, M. *Des Murs*, trois nouvelles livraisons de « l'Iconographie ornithologique »..... 117

— Note sur le genre Apar, sur ses espèces et sur ses caractères, établis, jusqu'à présent, d'après un animal factice; et Note sur l'Once de Buffon..... 572

— Note sur un singe américain appartenant au genre Brachyure..... 576

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Sachero*, sur les mouvements intérieurs dans les nerfs chez la brebis, et sur une réclamation de priorité qui y est jointe..... 623

— M. *Geoffroy* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une question pour le grand prix des Sciences naturelles à décerner en 1849..... 545

— M. *Geoffroy* fait hommage à l'Académie

MM. Pages.

d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de faire paraître sur la vie, les travaux et la doctrine de son père..... 646

GERDY. — Observations sur l'influence de la respiration de l'éther..... 125 et 280

GERHARDT. — Recherches sur les sels..... 854

GERMAIN. — Topographie médicale de la ville et gorge de Salins (Jura): diathèse lymphatique des habitants; traitement avec les eaux salées et les eaux mères des salines de cette ville. Des causes, de la nature, du traitement de la fièvre typhoïde, et de sa contagion dans le Jura.. 853

GERVAIS. — Sur un bouquetin fossile dans les Cévennes..... 691

— Sur les mammifères fossiles des sables marins tertiaires de Montpellier (en commun avec M. *Marcel de Serres*)..... 799

GOBLEY. — Recherches chimiques sur le jaune d'œuf. (Deuxième Mémoire.) ... 654

GOIN. — Description et figure d'un dispositif destiné à diminuer les dangers des transports par chemin de fer..... 689

GOSSART. — Dosage de l'acide azotique et des azotates..... 21

GOUJON. — Éléments de la comète découverte le 6 février, par M. *Hind* (en commun avec MM. *Laugier* et *Yvon Villarceau*)... 305

— Note sur la différence en longitude des observatoires de Paris et de Greenwich.. 430

— Éléments paraboliques de la comète de M. *Colla*..... 901

GOURNERIE (DE LA). — Appareil pour exécuter sous l'eau des travaux d'extraction de rochers ou de maçonnerie, employé au port du Croisic en 1846..... 64

— Rapport sur cet appareil; Rapporteur, M. *Morin*..... 765

GOUYON adresse la description d'un petit appareil au moyen duquel on peut faire des saignées locales, et dont il croit que l'emploi pourrait, dans bien des cas, être substitué avec avantage, soit à l'application des sangsues, soit à celle des ventouses scarifiées..... 567

GRAS. — Recherches sur les causes géologiques de l'action dévastatrice des torrents des Alpes. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Gasparin*.).... 100

GRENIER (DE). — Réclamation de priorité relative aux divers systèmes de chemins de fer dans lesquels le moyen de prévenir le déraillement repose sur l'existence d'un rail central..... 466

MM. Pages.

GRIMPÉ prie l'Académie de vouloir bien comprendre son nom parmi ceux des candidats pour la place vacante dans la Section de Mécanique..... 499

GROS demande et obtient l'autorisation de retirer deux Notes qu'il avait précédemment présentées, et qu'il se propose de publier. Ces Notes, sur lesquelles il n'a pas encore été fait de Rapport, sont relatives, l'une à des « recherches sur la vésiculation du lait; » l'autre aux « spermatozoïdes »..... 1020

GRUBY. — Expériences sur l'inspiration des vapeurs d'éther chez les animaux..... 192

GRUNER. — Description d'un nouveau minéral dont la composition correspond à un pyroxène à base de fer..... 794

GUÉPIN. — Supplément à une précédente Note sur des modifications récemment introduites dans l'opération de la cataracte..... 42

GUÉRIN-MÉNEVILLE. — Notes sur le dommage causé, en 1846, aux récoltes d'olives, par le ver ou larve du *Dacus oleæ*..... 40

— Sur un insecte qui nuit gravement aux moissons, dans l'arrondissement de Barbezieux, et sur les moyens de préserver les céréales de ses attaques..... 268

— M. *Guérin* prie l'Académie de vouloir bien comprendre son nom parmi ceux des candidats pour la place vacante dans la Section d'Économie rurale, par suite du décès de M. *Dutrochet*..... 370

— M. *Guérin* est présenté, par la Section d'Économie rurale, comme l'un des candidats pour la place vacante..... 659

GUILLON. — Un encouragement lui est accordé (concours de Médecine et de Chirurgie de 1845) pour son travail relatif au broiement de la pierre dans la vessie..... 721

— Remarques relatives à une phrase du Rapport, qui semble lui attribuer le perfectionnement plutôt que l'invention du « brise-pierre à évacuateur »..... 862

GUIOT adresse une nouvelle rédaction de ses recherches sur les courbes algébriques, en demandant que ce Mémoire soit substitué au premier, sur lequel il n'a pas encore été fait de Rapport..... 557

H

MM. Pages

HALDAT (DE) réclame, en faveur de feu M. *Mandel*, pharmacien à Nancy, la priorité pour l'application de la magnésie comme contre-poison de l'arsenic..... 304

— Note sur l'attraction magnétique, à l'appui de la théorie de l'universalité du magnétisme..... 943

HANSEN. — Lettre sur la théorie de la lune. 795

HARDY. — Notes climatologiques sur l'Algérie au point de vue agricole. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Gasparin.*) 1009

HATTIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 18 janvier)..... 80

HEINSK. — Nouvelles recherches sur la créatine..... 500

HENCKE. — La médaille fondée par M. de Lalande lui est accordée pour la découverte qu'il a faite, le 8 décembre 1845, de la nouvelle planète qui a reçu le nom d'*Astrée*. 701

HENRY. — Figure et description d'un nouvel anémomètre..... 877

HÉRICART DE THURY est nommé membre de deux Commissions chargées de présenter des listes de candidats pour les places d'Académiciens libres, vacantes par suite du décès de M. *Bory de Saint-Vincent* et de M. *B. Delessert*... 154 et 847

HEURTELOUP. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 février)..... 206

HEYFELDER. — Observations concernant les effets de l'inhalation de l'éther sulfurique et de l'éther chlorhydrique.... 655

MM. Pages

HIND. — Lettres à M. *Faye* sur la comète du 5 février..... 305, 448, 689 et 1103

— Éléments de la comète de M. *Colla*..... 1105

HOGARD. — Cartes, croquis et coupes pour servir à l'explication de la constitution géologique des Vosges..... 444

HOMBRES-FIRMAS (D'). — Supplément à une Note précédente sur les effets d'un coup de foudre..... 99

— Note sur des effets extraordinaires de la foudre..... 763

— Notes sur Fressac (Gard), et description de deux anciennes térébratules inédites.. 586

— Description de la *Terebratula alesiensis*.... 836

HOMBRON ET JACQUINOT. — Lettre en réponse à une réclamation faite par M. *Leguillou* dans la séance du 31 mai, concernant la suppression qui a été faite de son nom et de ses travaux dans la reproduction d'un Rapport sur les résultats scientifiques du voyage de *l'Astrolabe* et de *la Zélée*..... 1062

HOSSARD. — Note ayant pour titre : « Moyen simple et peu dispendieux de faire le vide ». 116

— Comparaison des effets produits par l'inhalation des vapeurs de l'éther et celle du gaz acide carbonique..... 491

HUTIN. — Effets de l'inhalation de l'éther observés sur des malades soumis à des opérations chirurgicales..... 202

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 mars.)..... 392

I

IMBERT. — Extraction homogène des racines de tous les indices..... 790

INSPECTEUR GÉNÉRAL DE LA NAVIGATION DU DÉPARTEMENT DE LA SEINE (L') transmet le tableau des hauteurs de la Seine, à Paris, pendant l'année 1846, observées journellement à l'échelle du pont de la Tournelle..... 656

ISNARD. — Mémoire sur la disposition des ligaments de l'articulation coxo-fémorale. 194

J

JACKSON, écrit par erreur pour *Johnson*. — Note relative aux intervalles des sons musicaux. 374

JACKSON. — A l'occasion de diverses communications concernant l'insensibilité produite par suite de l'inhalation de l'éther, on ouvre, à la demande de M. *Élie de Beaumont*, un paquet cacheté qui se trouve contenir une Lettre de M. *Jackson* relative à cette découverte, dont il s'annonce comme l'auteur..... 74

JACKSON. — Revendication de la découverte concernant l'action de l'inhalation

MM. Pages.

de l'éther pour produire l'insensibilité (extrait d'une Lettre adressée à M. *Élie de Beaumont*)..... 492

— M. *Jackson* adresse divers documents légalisés ayant pour objet de constater ses droits à cette découverte..... 789

JACQUELAIN. — Étude de la réaction de l'acide sulfurique sur le bichromate de potasse; étude sur l'alun de chrome..... 439

— Étude sur le sulfate d'alumine et de potasse; étude sur quelques sulfates de sesquioxyde de fer..... 441

— Analyse du sesquichlorure de chrome pur; détermination de l'équivalent du chrome; étude et discussion des propriétés du sesquichlorure de chrome pur..... 679

— Note sur l'action calorifique de la pile de Bunsen et du chalumeau à gaz oxygène et hydrogène sur le carbone pur, artificiel et naturel..... 1050

JACQUEMIN. — Mémoire ayant pour titre : « Plan détaillé d'un enseignement agricole complet, tel qu'il convient à la France »..... 18

JACQUINOT ET HOMBRON. — Lettre en réponse à une réclamation faite par M. *Leguillou*, dans la séance du 31 mai, concernant la suppression qui a été faite de son nom et de ses travaux dans la reproduction d'un Rapport sur les résultats scientifiques de l'expédition de *l'Astrolabe* et de *la Zélée*..... 1062

JEAN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 15 février)..... 249

— Mémoire sur l'analyse des produits de la combustion du fulmi-coton et de la poudre.. 877

— Analyse des produits de la combustion du fulmi-coton..... 1053

JENNESSON. — Réclamation de priorité concernant l'invention d'un appareil de locomotion aérienne, analogue à celui de M. *Van Hecke*..... 68

JOBERT, DE LAMBALLE. — Sur plusieurs cas nouveaux de guérison complète de fistules vésico-vaginales, avec perte de substance, au moyen du procédé de réunion autoplastique par glissement..... 68

— Réflexion sur l'autoplastie urétrale, etc. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Lallemand.*)..... 109

— Considérations anatomiques sur les fistules vésico-vaginales. Autoplastie par glissement..... 872

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Lallemand*..... 1039

MM. Pages.

JODIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 21 juin)..... 1112

JOLY. — Observations faites sur lui-même, relativement aux effets produits par l'inhalation de l'éther..... 360

JOMARD, de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, membre de la Commission mixte chargée d'examiner un ouvrage de M. *Boucher de Perthes*, sur l'industrie primitive, demande que l'Académie des Sciences, à laquelle cet ouvrage a été d'abord présenté, fasse savoir à l'auteur que, faute d'avoir sous les yeux toutes les figures des objets indiqués dans ce livre, comme appartenant à l'industrie primitive, la Commission ne peut se prononcer sur la justesse des opinions qu'il a mises en avant..... 1101

— M. *Jomard* fait hommage d'un exemplaire de deux Notices qu'il a publiées sous ces titres : « Extrait d'un Mémoire sur l'uniformité à introduire dans les notations géographiques »; et « Instructions pour le voyage de M. *Prax* dans le Sahara septentrional »..... 1145

— M. *Jomard* présente une nouvelle carte de l'Arabie et des pays circonvoisins, dressée primitivement par lui pour l'intelligence de l'histoire de l'Égypte sous Mohammed-Aly..... 1145

JOURDANT. — Modèle et description d'un appareil destiné à écarter plusieurs des causes qui tendent à produire le déraillement des convois sur les chemins de fer.. 877

JULIEN (STANISLAS). — Notice sur les miroirs magiques des Chinois et leur fabrication; suivie de documents neufs sur l'invention de l'art d'imprimer à l'aide de planches en pierre et de types mobiles, huit, cinq et quatre siècles avant que l'Europe en fît usage..... 999 et 1002

— Note sur les procédés des Chinois pour craqueler l'émail des vases de porcelaine. 1068

— Note sur les alliages de cuivre, cuivre blanc, gongs et tams-tams..... 1069

— Notes sur l'emploi militaire des cerfs-volants, et sur les bateaux et vaisseaux en fer et en cuivre, tirées des livres chinois... 1070

JUSSIEU (DE). — Rapport sur la partie botanique d'un ouvrage de M. *Claude Gay*, ayant pour titre : « Historia fisica y politica de Chile »..... 1145

— M. *de Jussieu* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences physiques de l'année 1847.... 889

K

MM. Pages.

KELLER. — Essai sur les courants de marée et sur les ondes liquides. (Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Duperrey*.).... 49

KETTENHOVEN. — Description et figure d'un nouveau frein à l'usage des chemins de fer.. 877

KING. — Recherches sur les causes de la mort chez les enfants qui succombent pendant le travail de l'accouchement..... 115

KOPCZYNSKY prie l'Académie de vouloir bien compléter la Commission à l'examen de laquelle avait été renvoyé un appareil présenté jadis par lui, sous le nom de « calorifère polonais »..... 499

KOPP. — Mémoire sur les principes constituants du baume de Tolu..... 614

— M. *Kopp* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante à l'École supérieure de Pharmacie de Strasbourg ; il joint à cette demande un exposé de ses travaux..... 1020

MM. Pages.

KORALEK. — Note relative à une méthode très-facile de calculer les logarithmes.... 613

— Nouveau Mémoire sur le même sujet..... 688

KRUSELL. — Mémoire ayant pour titre : « Traitement électrolytique, ou le galvanisme comme remède chimique contre les maladies locales »..... 42

KUHLMANN. — De l'influence des alcalis dans divers phénomènes naturels, et, en particulier, du rôle que joue l'ammoniaque dans la nutrition des animaux... 263

— M. *Kuhlmann* est présenté par la Section d'Économie rurale, comme l'un des candidats pour une place vacante de correspondant..... 567

— M. *Kuhlmann* est nommé correspondant de l'Académie, Section d'Économie rurale.. 596

— M. *Kuhlmann* adresse ses remercîments à l'Académie..... 689

KUMMER. — Sur la théorie des nombres complexes (extrait d'une Lettre à M. *Liouville*)..... 899

L

LACAUCHIE. — Sur une disposition particulière de l'appareil urinaire chez le cochon domestique..... 68

LAIGNEL. — Ses moyens de sûreté appliqués aux chemins de fer obtiennent le prix relatif aux Arts insalubres (concours de 1845)..... 719

— M. *Laignel* adresse ses remercîments à l'Académie pour le prix qu'elle lui a décerné..... 863

LALLEMAND. — Rapport sur un Mémoire de M. *Jobert*, de Lamballe, intitulé : « Réflexion sur l'autoplastie urétrale, etc. ». 109

— Rapport verbal sur un ouvrage de M. le docteur *Moij'sisovics*, relatif au traitement des affections syphilitiques..... 180

— Rapport sur un Mémoire relatif aux innovations notables introduites dans la thérapeutique des eaux thermales et sulfureuses ; présenté par M. le docteur *Pujade*..... 842

— Rapport sur un Mémoire de M. le docteur *Jobert*, intitulé : « Considérations anatomiques et thérapeutiques sur les fistules vésico-vaginales. Autoplastie par glissement »..... 1039

LALLEMAND. — Sur les inconvénients que peut avoir, dans certains cas chirurgicaux, l'insensibilité déterminée par l'inhalation de l'éther..... 150

— M. *Lallemand* fait remarquer, à l'occasion d'une Note de M. *Marc-Dupuy* sur les effets de l'injection de l'éther dans le rectum, que les opiacés administrés de la même manière ont aussi, comme l'a constaté Dupuytren, une action beaucoup plus prompte et plus énergique que quand on les porte d'abord dans l'estomac..... 607

— A l'occasion d'une Note de M. *Ducros* ayant pour objet de réfuter quelques-unes des propositions contenues dans une Note récente de M. *Marshal-Hall* sur l'action réflexe des nerfs, M. *Lallemand* fait remarquer qu'il a très-anciennement appelé l'attention sur plusieurs des faits donnés par M. *Marshal-Hall* en preuve de cette action réflexe, dans laquelle il penche à voir plutôt une nouvelle expression d'une fonction connue, que l'expression d'une fonction nouvellement découverte..... 698

— M. *Lallemand* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des

MM. Pages.

pièces admises au concours pour le prix de Médecine et de Chirurgie..... 951

LAMARCHE. — Tableau des observations météorologiques, faites par lui à Saint-Lô pendant l'année 1846, et des observations horaires du baromètre pour le 21 mars, le 21 juin, le 21 septembre et le 21 décembre 1846..... 307

— « Tableau présentant par mois et par années : 1° le nombre des jours où le temps est devenu pluvieux dans les diverses phases de la lune; 2° les variations barométriques correspondant à ces phases, tableau dressé d'après les observations faites à Cherbourg pendant les années 1838, 1839, 1840, 1841, 1842. » — « Tableau semblable pour les années 1844, 1845 et 1846, d'après les observations faites à Saint-Lô »..... 880

LAMARRE-PICQUOT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 10 mai)..... 864

LAMBERT-LELIEUR. — Nouvelle méthode pour enseigner à écrire. (Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *Pariset*.)..... 588

LAMÉ. — Démonstration générale du théorème de Fermat, sur l'impossibilité en nombres entiers de l'équation $x^n+y^n=z^n$. ..... 310, 569 et 888

— Note au sujet de la démonstration du théorème de Fermat..... 352

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 mars)..... 485

— M. *Lamé* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces présentées au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques de l'année 1847..... 869

LAMOTTE demande et obtient l'autorisation de reprendre une Note qu'il avait précédemment présentée, concernant un appareil de sauvetage, Note sur laquelle il n'a pas été fait de Rapport..... 1160

LANDOUZY. — Sur les effets de l'inhalation de l'éther..... 286

— M. *Landouzy*, qui avait précédemment présenté au concours, pour les prix de Médecine et de Chirurgie, son « Traité de l'hystérie », adresse, conformément à une disposition prise par l'Académie relativement aux pièces admises à ce concours, une indication de ce qu'il considère comme neuf dans son ouvrage..... 558

LANNER (D.). — Lettre relative à un précédent Mémoire ayant pour objet d'appliquer le dénivellement des eaux de la mer, produit accidentellement par les vents, à la désinfection de plusieurs ports de la Méditerranée, et notamment du port de Marseille..... 823

LAPASSE (DE). — Supplément à un précédent Mémoire sur l'inhalation de l'oxygène aromatisé..... 619

— Mémoire sur la panification et la conservation de la farine de maïs..... 790

LARGETEAU est présenté par la Commission nommée à cet effet comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Bory de Saint-Vincent*..... 206

— M. *Largeteau* est présenté de nouveau comme candidat pour une place semblable, vacante par suite du décès de M. *B. Delessert*..... 882

LARGHI. — De l'extraction sous-périostée des os, et de leur reproduction..... 894

LARROQUE (père) auteur d'un « Traité sur la fièvre typhoïde », présenté au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, adresse, conformément à une disposition prise par l'Académie relativement aux pièces admises à ce concours, une indication de ce qu'il considère comme neuf dans son travail..... 1099

LASSAIGNE. — Recherches sur la composition de l'air confiné dans les écuries où ont respiré un certain nombre de chevaux. 116

— Résultats obtenus en examinant, sous le point de vue chimique, le sang veineux d'un animal avant et après l'inhalation de l'air chargé de vapeur d'éther..... 359

LAUGIER (ERNEST) déclare que diverses communications faites par M. *Rondon*, et relatives à la fixation d'un premier méridien commun à tous les peuples, ne sont pas de nature à devenir l'objet d'un Rapport..... 80

— Éléments de la comète découverte, le 6 février, par M. *Hind*..... 305

— Sur le mouvement propre de trois amas d'étoiles du Catalogue de Messier..... 1021

— Remarques sur quatre observations de la comète de M. *Hind*, faites à l'Observatoire de Paris..... 1143

LAUGIER (chirurgien). — Observations relatives aux effets produits par l'inhalation de l'éther sulfurique..... 123

— Nouvelles observations sur les effets de l'inhalation de l'éther pendant les opérations chirurgicales..... 276

LAURENT est présenté, par l'Académie, comme l'un des candidats pour la place de correspondant, vacante par suite de la nomination de M. *Jacobi* à une place d'associé étranger..... 159

LAURENT (AUG.) — Sur les borates..... 94

MM. Pages.

LAURENT (Aug.) — Action des alcalis chlorés sur la lumière polarisée et sur l'économie animale..... 219

— Mouvements spontanés des granules provenant de l'écrasement de très-jeunes bourgeons..... 805

LAVALLE (J.) — Recherches d'anatomie microscopique sur le test des Crustacés décapodes..... 12

LEBERT. — Observations sur le développement du cœur chez le poulet (en commun avec M. *Prevost*)..... 291

LEBESGUE. — Mémoire sur les séries à sommes infinies et sur leur application à la théorie des nombres..... 115

— M. *Lebesgue* est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour la place de correspondant, vacante par suite de la nomination de M. *Jacobi* à une place d'associé étranger..... 159

— M. *Lebesgue* est nommé membre correspondant de l'Académie, Section de Géométrie..... 182

— M. *Lebesgue* adresse ses remercîments à l'Académie..... 300

LECOCQ demande et obtient l'autorisation de retirer un Mémoire qu'il avait précédemment adressé et qui n'a pas encore été l'objet d'un Rapport. Ce travail a pour titre : « Des climats solaires et des causes atmosphériques en géologie »..... 502

LEDEAU. — Mémoire sur l'électricité galvanique..... 960

LEGUILLOU, chirurgien de marine, attaché à l'expédition de *l'Astrolabe* et de *la Zélée*, signale les mutilations qui ont été opérées à son désavantage dans la reproduction récente d'un Rapport fait par une Commission de l'Académie sur les résultats scientifiques du voyage..... 976

LEMAITRE, de Rabodanges. — Action de l'éther inhalé pour prévenir un accès d'épilepsie..... 612

— Nouvelles observations sur les résultats de l'inhalation de l'éther chez les épileptiques. 1053

LEMONNIER. — Note sur la présence de l'arséniate de fer dans les eaux minérales des Pyrénées..... 629

LEPAIGE. — Mémoire intitulé : « Essai d'hydroscopie, ou considérations sur la manière de découvrir les eaux souterraines, basée sur l'interprétation des accidents du sol »..... 447

LEPS. — Note sur une poussière tombée en mer le 15 mai 1846 : observation faite à bord du vaisseau à vapeur *le Vautour*, dans une traversée de Bone à Alger. Observations de trombes faites à bord du même bâtiment..... 566

LEREBOULLET. — Son Mémoire, inscrit sous le n° 5, obtient l'accessit au concours pour le prix relatif aux organes de la reproduction dans les cinq classes d'animaux vertébrés (concours de 1845)..... 704

— M. *Lereboullet* demande l'autorisation de reprendre l'atlas de ce Mémoire..... 901

LERMIER écrit qu'il s'est occupé, dès l'année 1827, d'expériences sur les oscillations d'un corps métallique suspendu par un fil au-dessus d'une autre masse de métal ; qu'il en avait fait l'objet d'une Note adressée à l'Académie sous pli cacheté, et que, l'année suivante, il fit connaître ses résultats dans un Mémoire adressé à l'Académie de Médecine..... 46

LEROY D'ÉTIOLLES prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours, pour les prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon, ses procédés pour la lithotritie urétrale, son système de percussion par détente, et son application des écrous brisés aux instruments lithotriteurs..... 80

— Note sur le parti qu'on peut tirer, pour la lithotritie, de l'inhalation de l'éther, dans le but de faire cesser la contraction des fibres musculaires de la vessie..... 191

— Note sur un nouveau brise-pierre..... 299

LESAUVAGE. — Considérations physiologiques sur la variole et son traitement.. 687

LESBOS (écrit par erreur pour *Delbos*). — Sur les amides de la naphtalidame.. 1091 et 1160

LESTONNE. — Mémoire sur l'équilibre des corps célestes..... 1099

LETELLIER. — Mémoire sur une modification apportée à la vis d'Archimède..... 788

LE VERRIER présente, de la part de M. *E. Cooper*, directeur de l'observatoire de Mackrée (Irlande), les éléments de la dernière comète, calculés par M. *Graham*, sur les observations de M. *Hind*, Londres, 6 février, et deux autres faites par M. *Graham* lui-même, à l'observatoire de Mackrée..... 337

— M. *Le Verrier* communique à l'Académie des observations de la dernière planète, qu'il a reçues de MM. *O. Struve*, de Pulkova, *Littrow*, de Vienne, et *Wätlestorf*, de Venise..... 338

— M. *Le Verrier* présente, au nom de M. *Graham*, de nouveaux éléments de l'orbite parabolique de la dernière comète..... 499

— M. *Le Verrier* communique des extraits d'une Lettre de M. *Schumacher* et d'une Lettre de M. *Maury*, concernant l'identité

MM. Pages.

probable de la nouvelle planète et d'un astre observé par Lalande, le 10 mai 1795 529

— M. *Le Verrier* communique une Lettre de M. *Valz* contenant les éléments de l'orbite de la nouvelle comète 638

— M. *Le Verrier* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Cooper* concernant les éléments de l'orbite de la comète de M. *Hind*, calculés par M. *Graham* 900

— M. *Le Verrier* communique des observations de M. *Littrow* sur la nouvelle comète, et les éléments circulaires de la nouvelle planète, calculés à Cambridge (États-Unis d'Amérique) par M. *Bond*. . 1019

LEVY. — Réclamation de priorité relativement à un moyen proposé récemment par M. *Mandl* comme propre à faire distinguer la mort réelle de la mort apparente 382

LEWY. — Analyse d'une eau thermale du Paramo de Ruiz, dans la Nueva-Granada, envoyée en Europe par M. *Illingworth*.. 449

— Sur la pluie terreuse tombée dans la partie sud-est de la France pendant les grands orages des 16 et 17 octobre 1846 810

— M. *Lewy*, près de partir pour Bogota (Nouvelle-Grenade), où il est appelé comme professeur de Chimie, demande à l'Académie des instructions sur les travaux auxquels il pourrait se livrer, dans l'intérêt de la science, pendant son séjour dans ce pays 901

LIEBIG. — Recherches de chimie animale. ..... 69 et 195

LION. — Du magnétisme terrestre, ou nouveau principe de physique céleste 443

LIOUVILLE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Delaunay* concernant la théorie analytique du mouvement de la lune 6

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Lamé* sur un théorème de Fermat 315

— Sur la loi de réciprocité dans la théorie des résidus quadratiques 577

— M. *Liouville* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Kummer* sur la théorie des nombre complexes 899

— M. *Liouville* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces de concours produites par les élèves de l'École des Ponts et Chaussées 773

— Et de la Commission chargée d'examiner les pièces présentées au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques de l'année 1847 869

LITTROW. — Observations de la comète du 7 mai 1847 (extrait d'une Lettre à M. *Le Verrier*) 1019

LOISELEUR-DESLONGCHAMPS prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section d'Économie rurale. 499

— M. *Loiseleur-Deslongchamps* est présenté, par la Section d'Économie rurale, comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Dutrochet* 659

LONDE adresse, conformément à une disposition prise par l'Académie relativement aux pièces admises au concours de Médecine et de Chirurgie, une Note concernant les parties de ses « Nouveaux Éléments d'hygiène », sur lesquelles il désire appeler plus spécialement l'attention de la Commission 558

LONGCHAMP. — Sur un mode pratique de déterminer la proportion de l'azote contenu dans une matière animale 807

LONGET. — Sur les expériences faites par différents physiologistes, relativement aux propriétés des nerfs 387

LOTTIN. — Sur la variation diurne de l'intensité magnétique horizontale à Bossekop (Laponie) pendant l'hiver de 1838 à 1839 (en commun avec M. *Bravais*) 1101

LOUYET. — De la véritable nature de l'acide fluorhydrique anhydre 434

LUER présente un appareil destiné à l'inhalation de l'éther 185

— M. *Lüer* soumet au jugement de l'Académie de nouveaux appareils pour l'inhalation de l'éther 448

— Nouvel appareil pour l'inhalation de l'éther. 652

M

MAGENDIE. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Velpeau* sur les effets de l'éther 134

— Réponse à M. *Milne Edwards* par suite de la même discussion 138

— Nouvelles remarques relatives à l'éther. . 142

— Réponse à une interpellation de M. *Roux* concernant la même question 170

— M. *Magendie* dépose une Lettre de M. *Constantin James*, relative aux accidents qui ont suivi une opération de l'amputation des amygdales, pratiquée par M. *Velpeau* sur un malade préalablement soumis à l'inhalation de l'éther 230

— Remarques de M. *Velpeau* sur cette communication 238

MM. Pages.

MAGENDIE. — Remarques à l'occasion d'un passage d'une Note de M. *Flourens* concernant la distinction des nerfs de la sensibilité et des nerfs du mouvement..... 253
— Nouvelles remarques sur le même sujet.. *Ibid.*
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Flourens* sur la découverte du siége distinct de la sensibilité et de la motricité..... 319
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Flourens* sur l'action de diverses substances injectées dans les artères..... 908
— Note sur la sensibilité récurrente..... 1130
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Andral* sur l'état du sang dans un cas de scorbut..... 1139
— M. *Magendie* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 951
— M. *Magendie* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces adressées au concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 1149
MAGONTY. — Nouvel appareil pour l'inhalation de l'éther..... 897
MAISON prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé un instrument qu'il a précédemment présenté, et qu'il désigne sous le nom de *trigonomètre*..... 206
— M. *Maison* demande et obtient l'autorisation de reprendre cet instrument et le Mémoire qui l'accompagnait, la Commission qui avait été chargée de l'examiner n'ayant pas fait son Rapport..... 698
MAISONNEUVE. — Une indemnité lui est accordée sur le Rapport de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1845)..... 721
MAISSIAT. — Sur un moyen de fermer exactement les vases destinés aux collections d'histoire naturelle, procédé applicable à la conservation des substances alimentaires; et sur l'installation convenable, pour l'étude, des objets d'anatomie exposés et conservés dans les liqueurs..... 353
— Note sur deux instruments d'éthérisation . 649
— Dépôt de deux paquets cachetés (séance du 1er mars)..... 334
MALAPERT. — Aperçu de quelques-uns des avantages que la thérapeutique peut retirer de la cautérisation opérée à l'aide des agents chimiques à l'état de dissolution dans l'eau..... 896
MANDL. — Développement des phlyctènes par suite de brûlure chez des animaux privés de sensibilité au moyen de l'inhalation de l'éther; application possible de ce fait comme signe pour distinguer la mort apparente de la mort réelle..... 287
MANDL. — Nouveaux faits observés sur des animaux soumis à l'inhalation de l'éther. 366
— M. *Mandl* annonce l'envoi prochain d'un Mémoire destiné à répondre aux objections qui ont été présentées contre la légitimité du moyen qu'il indique pour distinguer la mort réelle de la mort apparente. 466
MANOURY. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 mars) (en commun avec M. *Durand*)..... 502
MANTION, élève de l'École Polytechnique, sorti le premier de la promotion de 1845, reçoit, dans la séance publique du 26 avril 1847, le prix fondé par Mme Laplace..... 704
MARC-DUPUY. — Note sur les effets de l'injection de l'éther dans le rectum..... 605
MARCEL DE SERRES. — Sur les mammifères fossiles des sables marins tertiaires de Montpellier (en commun avec M. *Paul Gervais*)..... 709
MAREY-MONGE demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire sur les aérostats, qu'il avait précédemment soumis au jugement de l'Académie, et sur lequel il n'avait pas encore été fait de Rapport... 374
MARSHAL-HALL. — Sur la division du système nerveux en système cérébral, système spinal et système ganglionnaire..... 619
— Comparaison entre les effets tétanoïdes des états électrogéniques, et ceux de la strychnine, de la narcotine, etc..... 1054
MARTIN SAINT-ANGE. — Son Mémoire, inscrit sous le n° 3, partage le prix relatif aux organes de la reproduction dans les cinq classes d'animaux vertébrés (concours de 1845)..... 704
— Un Mémoire, qui lui est commun avec M. *Baudrimont* et qui avait été inscrit sous le n° 4 (concours de 1845), obtient le prix relatif au développement du fœtus chez les oiseaux et les batraciens..... 714
— M. *Martin Saint-Ange* adresse ses remercîments à l'Académie et lui demande l'autorisation de reprendre, temporairement, les atlas qui accompagnent les deux Mémoires ci-dessus désignés..... 862 et 901
MARTINS (Ch.). — Note sur la couleur de la glace des glaciers, celle des eaux qui s'en écoulent et les caractères des stries burinées par eux..... 545
— Réponse à une Note de M. *Durocher* sur la couleur de la glace des glaciers et des eaux qui s'en écoulent..... 786
MATHIEU, avant de quitter le fauteuil de président, rend compte de ce qui s'est fait

MM. Pages.

pendant l'année 1846, relativement à l'impression des *Mémoires de l'Académie* et des *Mémoires des Savants étrangers*..... 1

MATHON. — Figure et description d'une machine à vapeur rotative et d'une pompe rotative..... 1019

MATTEUCCI. — Sur l'aimantation, par les hélices, de barreaux placés dans leur intérieur. Observations relatives à un organe qui a été considéré comme un appareil électrique dans certaines espèces de Raies..... 301

— Recherches sur les phénomènes de la contraction musculaire induite; sur la relation entre la direction du courant électrique et les phénomènes électrophysiologiques qu'il produit..... 414

MATTHIESSEN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 janvier)..... 47

— Note sur un petit goniomètre à réflexion comparée..... 781

— Mémoire sur le chromatisme très-considérable de l'œil humain, déterminé par la mesure des foyers colorés..... 875

— Détermination expérimentale du pouvoir rotateur par influence magnétique, d'un grand nombre de composés transparents. 969

MAUVAIS (V.) annonce qu'il a commencé des recherches concernant l'existence de l'étoile de l'*Histoire céleste*, indiquée par MM. *Petersen* et *Walker*, comme pouvant s'identifier avec la planète de M. *Le Verrier*..... 641

— Note sur une observation inédite de la nouvelle planète..... 666

MAYOR. — Appareil pour l'inhalation de l'éther, applicable aux enfants, aux idiots ou aux aliénés qu'on veut priver de sensibilité avant de les soumettre à des opérations chirurgicales..... 386

MEDINGER. — Heurtoir à enrayage naturel, destiné à prévenir le déraillement des véhicules marchant sur les chemins de fer..... 1098

MELAYS. — Expériences destinées à prouver que l'insensibilité qui survient par suite de l'inhalation de l'éther est due à une asphyxie (en commun avec MM. *Preisser* et *Pillore*)..... 490

MELLA. — Mémoire sur la maladie des pommes de terre et sur les moyens propres à ramener l'abondance et la bonne qualité des récoltes..... 498

MELLONI. — Sur la théorie de la rosée. 531 et 641

MÉNARD. — Sur divers produits analogues à la xyloïdine et à la pyroxyline (en commun avec M. *Flores Domonte*)..... 390

MM. Pages.

MERCIER. — Mémoire sur les diverses modifications qu'il a apportées aux procédés de lithotritie..... 618

MERLATEAU. — Nouveau système d'union pour les wagons dont se compose un convoi sur les chemins de fer..... 195

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 février)..... 307

MIAHLE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 5 avril)..... 629

MICHEL. — Note concernant certains moyens destinés à prévenir les accidents sur les chemins de fer (en commun avec M. *Pingault*)..... 448

MILLON. — Sur la déshydratation du sulfate de chaux; Note adressée à l'occasion d'une communication récente de M. *Plessy*..... 695

— M. *Millon* prie l'Académie de vouloir bien charger une Commission d'examiner la question débattue entre lui et M. *Plessy*, relativement à la déshydratation du sulfate de chaux..... 862

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 19 avril)..... 698

MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE (LE) adresse le LXII^e volume des « Brevets d'invention expirés »..... 185

— M. *le Ministre de l'Agriculture et du Commerce* demande, pour la ville d'Aix, qui va exécuter de nouveaux travaux dans son établissement d'eaux minérales, communication des recherches que fit autrefois sur ces eaux M. *de Freycinet*..... 1019

— M. *le Ministre de l'Agriculture et du Commerce* adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du LXIII^e volume des « Brevets d'invention expirés ». 1155

MINISTRE DES FINANCES (LE) invite l'Académie à lui faire connaître, le plus promptement possible, le jugement qu'aura porté, sur l'ébullioscope alcoométrique de M. *Brossard-Vidal*, la Commission à l'examen de laquelle cet appareil a été renvoyé..... 19

MINISTRE DES TRAVAUX PUBLICS (LE) invite l'Académie à désigner trois de ses membres pour être adjoints au jury chargé de prononcer sur le mérite des pièces de concours produites par les élèves de l'École royale des Ponts et Chaussées. 773

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (LE) accuse réception de l'ampliation qui lui avait été adressée, conformément à une décision prise par l'Académie, des instructions préparées pour le voyage de M. *Tardy de Montravel*..... 19

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet l'ampliation des ordonnances

MM. Pages.

royales qui confirment la nomination de M. *Faye*, à la place vacante dans la Section d'Astronomie, par suite du décès de M. *Damoiseau;* — de M. *Combes*, à la place vacante dans la Section de Mécanique, par suite du décès de M. *Gambey;* — de M. *Decaisne*, à la place vacante dans la Section d'Économie rurale, par suite du décès de M. *Dutrochet;* et des ordonnances royales qui approuvent l'élection, en qualité d'Académiciens libres, de M. *Civiale*, en remplacement de M. *Bory de Saint-Vincent;* — de M. *Duvernoy*, en remplacement de M. *Delessert*.. 117, 253, 656, ... 757 et 1019

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet une Note de M. *d'Estocquois* sur les valeurs approchées des fonctions elliptiques de seconde espèce..... 599

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui faire connaître son opinion sur un projet formé par le Conseil municipal de la ville de Castelnaudary, pour amener dans cette ville, en quantité suffisante, les eaux destinées aux usages domestiques..... 874

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui faire connaître, le plus promptement possible, sa détermination relativement à l'acceptation du legs fait par feu M. le baron *Barbier*, pour un prix annuel de 3000 francs, destiné à récompenser les personnes qui, au jugement de l'Académie des Sciences, auront fait une découverte précieuse pour l'art de guérir..... 878

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter deux candidats pour une place de professeur adjoint de Toxicologie à l'École supérieure de Pharmacie de Strasbourg..... 898

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* demande s'il a été fait un Rapport sur diverses communications anonymes adressées par un habitant de Saumur..... 898

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet une brochure écrite en allemand par M. *Zuppinger*, de Zurich, sur la maladie des pommes de terre..... 898

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* consulte l'Académie sur « l'utilité des expériences et des observations qui pourraient être faites aux îles Sandwich, au moyen des instruments de physique dont dispose la Mission catholique »..... 976

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet une Note de M. *Autourdes*, sur la réforme du calendrier grégorien..... 1099

MM. Pages.

MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES (LE) transmet un opuscule lu au Congrès scientifique de Gênes, par M. *S. Ferrari*, et ayant pour titre : « Ricerca sul numero aritmetico »..... 42

— En réponse à une Lettre par laquelle l'Académie des Sciences lui avait exprimé le désir d'obtenir des renseignements sur le sort de M. *Aimé Bonpland;* M. le Ministre annonce que la nouvelle de la mort de ce savant, donnée par quelques journaux, est démentie par une Lettre récente de M. le consul de France à Montévidéo. 499

— M. *le Ministre des Affaires étrangères* consulte l'Académie sur l'intérêt que pourrait avoir une exploration scientifique des îles Sandwich, exploration que rendra aujourd'hui plus facile et plus fructueuse la présence d'un consul français dans ce pays.. 898

MINISTRE DE L'INTÉRIEUR (LE) provoque le jugement de l'Académie sur un travail qui lui a été présenté, sous forme de Rapport, par M. le docteur *Josat*, à la suite d'un voyage fait en Allemagne, sous les auspices de l'Administration, dans le but de recueillir des renseignements concernant les moyens employés pour prévenir les inhumations anticipées..... 874

MINISTRE DE LA GUERRE (LE) annonce qu'il a fait déposer au Secrétariat, conformément au vœu exprimé par l'Académie, les manuscrits laissés par feu M. *Aimé*, membre de la Commission scientifique de l'Algérie. A cette Lettre est joint un inventaire détaillé de ces diverses pièces rapprochées comme elles l'avaient été par M. *Aimé* lui-même avant son départ pour l'Afrique..... 18

— M. *le Ministre de la Guerre* invite l'Académie à hâter le travail de la Commission chargée d'examiner un Mémoire de M. *Hardy*, sur la situation de la pépinière centrale du Gouvernement, et sur la culture du nopal et l'éducation de la cochenille en Algérie..... 185

— M. *le Ministre de la Guerre* rappelle à l'Académie qu'il l'a invitée précédemment à lui désigner un candidat pour coordonner les documents laissés par feu M. *Aimé*, membre de la Commission scientifique de l'Algérie. La publication des travaux de la Commission se poursuivant avec activité, M. le Ministre prie l'Académie de vouloir bien lui faire parvenir, le plus promptement possible, le Rapport des Commissaires qu'elle a chargés de s'occuper de cette désignation..... 558

— M. *le Ministre de la Guerre* adresse, pour

MM. Pages.

la Bibliothèque de l'Institut, un exemplaire d'un ouvrage qui vient d'être publié par les soins de son département, et qui a pour titre : « Tableau de la situation des établissements français en Algérie, années 1845 et 1846 » 878

MINISTRE DE LA MARINE (LE), qui avait demandé précédemment à l'Académie des instructions relatives aux observations scientifiques à faire dans le cours d'une exploration de *l'Amazone*, devant être exécutée sous le commandement de M. *Tardy de Montravel*, annonce que l'expédition est ajournée..... 19

MIQUEL. — Note sur un nouveau moyen de diminuer les fâcheux effets du placenta greffé sur l'orifice de l'utérus..... 185

MOIJ'SISOVICS. — Traitement des affections syphilitiques. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Lallemand*.)..... 180

MONTIGNY. — Nouveau fusil se chargeant par la culasse..... 387

MONTRICHER (DE). — Mémoire sur le canal de Marseille..... 377

MOREL-LAVALLÉE. — Un encouragement lui est accordé (concours de Médecine et de Chirurgie de 1845), pour son travail sur la cystite cantharidienne..... 721

MORIN. — Note sur la relation des charges de poudre avec les vitesses initiales qu'elles communiquent aux balles, et sur celle qui lie les forces vives de ces balles au volume de l'impression produite par le plomb..... 25

— Rapport sur un Mémoire de M. *de la Gournerie*, concernant un appareil pour exécuter sous l'eau des travaux d'extraction de rochers ou de maçonnerie, employé au port du Croisic, en 1846..... 765

MM. Pages.

— M. *Morin* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du troisième volume de son « Cours de Mécanique »..... 180

— M. *Morin* présente à l'Académie la troisième partie de ses « Leçons de Mécanique pratique », professées au Conservatoire des Arts et Métiers..... 249

MORLET. — Considérations sur les hypothèses proposées pour expliquer les phénomènes de l'arc lumineux des aurores boréales..... 459

MORTON adresse, de Boston, une nouvelle Lettre relative à sa réclamation de priorité pour la découverte des effets produits par l'inhalation de l'éther..... 878

MOUFLARD. — Description d'un nouveau système de soupape longitudinale pour les tubes propulseurs des chemins de fer atmosphériques..... 497 et 655

MOUSSARD présente le modèle en petit d'une machine à vapeur à laquelle est appliqué le régulateur dynamométrique à action instantanée, dont il a fait l'objet d'une précédente communication..... 300

MURCHISON. — Nouvelles remarques sur la classification des terrains paléozoïques inférieurs..... 838

MUTEL demande à être porté sur la liste des candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Bory de Saint-Vincent*..... 117

MUTREL soumet au jugement de l'Académie un appareil de son invention, qu'il désigne sous le nom de « régulateur du gaz d'éclairage »..... 448

— Réponse à une réclamation de priorité soulevée par M. *Pauwels*, à l'occasion de cette présentation..... 1053

N

NACHET. — Appareil destiné à permettre l'éclairage, par une lumière oblique, des objets que l'on observe au microscope... 976

NICOLET. — Note sur la circulation du sang chez les Coléoptères..... 18

NIEPCE (ABEL). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 janvier)..... 47

NYROP, DE COPENHAGUE, présente au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, une scie tournante de son invention..... 498

O

OBERHAEUSER. — Note sur les microscopes à éclairage oblique, adressée à l'occasion d'un appareil récemment présenté par M. *Nachet*..... 1052

OFTENDINDER. — Mémoires ayant pour titre : « Notions préalables et principes déduits de l'idée des altérations des solides, des fluides et des mixtes; » et

MM. Pages.

« Aphorismes sur l'existence et la réalité des altérations des solides, des fluides et des mixtes » 1098

OPPERT soumet au jugement de l'Académie une chaîne d'arpenteur de son invention. 300

MM. Pages.

OSTROGRADSKY est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour la place de correspondant, vacante par suite de la nomination de M. *Jacobi* à une place d'associé étranger. 159

P

PALLAS. — Note relative à la part que prend l'électricité atmosphérique au développement de certaines maladies, notamment de celles qu'on a coutume d'attribuer aux exhalations des marais 1020

PALTRINERI appelle l'attention sur une partie d'un télégraphe électrique de son invention, dont il désirerait que M. *Breguet* essayât l'application à son télégraphe 466

PAPPENHEIM. — Sur les nerfs du péritoine; Lettre adressée à l'occasion des observations de M. *Vrolick* sur l'hyperoodon 73

— Anatomie du sarigue femelle 186

— Remarques sur les observations de M. *Gruby* relatives aux mouvements vibratoires de l'épithélium du péritoine chez les grenouilles soumises à l'action de l'éther... 367

— Note sur la structure de la langue ..... *Ibid.*

— Recherches sur l'organisation du cerveau : premier Mémoire ayant pour objet les formations ciliaires 368

— Sur la motricité et la sensibilité des faisceaux de la moelle épinière 495

— Recherches concernant la structure des nerfs qui ont perdu leurs fonctions sous l'influence de l'éther 496

— Note sur la division du centre nerveux, proposée par M. *Marshall-Hall* 854

— Un Mémoire de MM. *Pappenheim* et *Vogt*, inscrit sous le n° 2, partage le prix relatif aux organes de la reproduction dans les cinq classes d'animaux vertébrés (concours de 1845)... 704

PAQUET (V.). — Réflexions sur les avantages qu'il y aurait à renouveler par semence les pommes de terre, dans le but de prévenir le retour de l'affection à laquelle cette plante a été sujette depuis deux années 392

— Observations concernant l'effet produit par les exhalaisons de l'*Actea cimicifuga* sur les punaises 823

PARAVEY (DE). — Note sur divers passages des auteurs chinois qui ont cru, comme Pline, à l'influence du tonnerre sur la production des truffes 206

— Note sur une plante de la Chine qui offre dans ses bulbes un aliment, et dans ses fibres ligneuses une matière textile..... 498

— M. *de Paravey*, à l'occasion d'une Communication récente de M. *Stanislas Julien* sur l'époque à laquelle remonte l'invention de l'imprimerie chez les Chinois, soutient que cette invention est beaucoup plus ancienne et a pris naissance dans d'autres pays 1160

PARCHAPPE. — Son Mémoire sur l'anatomie et la physiologie du cœur considéré dans l'homme et les mammifères, obtient une mention honorable au concours de Physiologie expérimentale de 1845..... 716

— Note sur l'action tonique de l'éther sulfurique 852

PARET prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été soumis son Mémoire sur la chaleur spécifique des corps..... 567

— M. *Paret* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission chargée d'examiner plusieurs communications qu'il a faites précédemment et qui sont relatives à des questions de physique générale 1062

PARISET. — Rapport sur une nouvelle méthode d'enseigner à écrire, par M. *Lambert-Lelieur* 588

— M. *Pariset* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *B. Delessert* 847

PATOT prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées ses deux Notes sur le moyen de préserver les olives de la piqûre des vers, et sur un moyen de préserver les lainages des attaques de teignes 80

PAUWELS réclame la priorité pour l'invention d'un régulateur à gaz soumis au jugement de l'Académie par M. *Mutrel*..... 863

PAYEN. — Note sur la pyroxyline, le coton-hypoazotique et le xyloïdine..... 85

— M. *Payen* dépose sur le bureau une Note

MM. Pages.

qu'il se propose de lire dans une prochaine séance 152

PAYEN. — Distribution du sucre et de quelques autres principes immédiats dans les betteraves ..... 909 et 985

— Influence des substances grasses sécrétées dans les plantes, sur l'engraissement des Herbivores 1065

— M. *Payen* fait hommage à l'Académie d'un ouvrage qu'il vient de publier sous le titre de « Enquête sur la maladie des pommes de terre en France, pendant les années 1845-46. Examen et analyse de divers échantillons des récoltes » 537

— M. *Payen* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du Rapport qu'il a fait en qualité de Secrétaire perpétuel de la Société royale et centrale d'Agriculture, à la réunion annuelle de cette Société... 670

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 15 février 1847) 242

— M. *Payen* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les inventions admises au concours concernant les Arts insalubres 1046

PECQUEUR est présenté, par la Section de Mécanique, comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Gambey* 502

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 12 avril) 659

— Le premier prix de Mécanique est accordé à M. *Pecqueur* pour les derniers perfectionnements qu'il a introduits dans la machine à vapeur rotative qui porte son nom (concours de 1845) 701

PELIGOT (Eug.). — Sur un procédé propre à déterminer, d'une manière rapide, la quantité d'azote contenue dans les substances organiques 550

— Addition au procédé de dosage de l'azote par l'emploi des liqueurs titrées ; réponse aux réclamations de priorité de MM. *Bineau* et *Longchamp* 1155

— M. *Peligot* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section d'Économie rurale, et indique, parmi ses différentes publications, celles qui se rattachent plus particulièrement aux travaux propres à la Section 559

M. *Peligot* est présenté, par la Section d'Économie rurale, comme l'un des candidats pour la place vacante dans son sein par suite du décès de M. *Dutrochet* 659

PELLARIN. — Mémoire sur le mal de mer.. 110

PELOUZE. — Note sur la composition de la pyroxyline 2

MM. Pages.

— M. *Pelouze* communique une Lettre de M. *de Vrij* sur le même sujet 19

— M. *Pelouze* communique une Lettre de M. *Gossart* sur un nouveau procédé de dosage de l'acide azotique et des azotates.. 21

— M. *Pelouze* annonce que MM. *Flores Domonte* et *Ménard* ont obtenu, par l'action de l'acide nitrique fumant sur la mannite et sur les diverses espèces de sucres et de gommes, des composés nitriques analogues à ceux qu'on prépare à l'aide de l'amidon et du ligneux 89

— A l'occasion d'une Lettre de M. *Cottereau*, qui dit être parvenu à former de la pyroxyline avec l'amidon, M. *Pelouze* fait remarquer que ce procédé a déjà été employé par M. *de Vrij* 205

— Mémoire sur un nouveau mode de dosage des nitrates, et particulièrement du salpêtre 209

— M. *Pelouze* communique une Note de M. *Sobrero* sur plusieurs composés détonants produits avec l'acide nitrique et le sucre, la dextrine, la lactine, etc. 247

— M. *Pelouze* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les inventions admises au concours concernant les Arts insalubres 1046

PELTIER annonce avoir trouvé un moyen certain de faire reconnaître, dans un tissu de laine ou de soie, le mélange de fibres végétales 128

— M. *Peltier* adresse, de Douai-la-Fontaine, une Note sur des expériences ayant pour objet de faire reconnaître la présence de fibres végétales dans des tissus annoncés comme formés entièrement de fils de nature animale 300

PENTZOLDS. — Mémoire ayant pour titre : « Nouveau système de machine à double effet et à nouveau genre de point d'appui pour la navigation » 655

PERRÉ. — Mémoire ayant pour titre : « La lune exerce-t-elle une influence sur les tremblements de terre ? » 822

PERREVE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 4 janvier) 23

PERREY. — Note sur l'abaissement extraordinaire du baromètre, qui a été observé à Dijon les 22 et 23 décembre 1846.. 128

PERSON. — Observations faites sur un des miroirs chinois, dits *miroirs magiques*,.. 1110

PERSOZ (J.). — Observations sur quelques faits relatifs à la végétation 559

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 29 mars) 562

— M. *Persoz*, en adressant ce paquet, y joint une Lettre concernant les premières re-

MM. Pages.

cherches relatives à l'action qu'exercent sur les plantes l'ammoniaque et l'acide nitrique ... 562

PHILLIPS. — Théorème sur les chocs ... 975

PHILLIPS ET RIVOT. — Nouveau procédé du traitement métallurgique des minerais de cuivre ... 617

PIERRE (ISID.). — Recherches sur l'équivalent du titane ... 389

— Note concernant l'action de l'acide sulphydrique, sur le chlorure de silicium, et sur un nouveau composé de chlore, de soufre et de silicium ... 814

— Recherches sur la dilatation et sur quelques autres propriétés physiques de l'acide sulfureux anhydre et de l'éther sulfureux ... 1098

PIGONI. — Description d'un télégraphe hydraulique ... 387

PILLORE. — Expériences destinées à prouver que l'insensibilité qui survient par suite de l'inhalation de l'éther est due à une asphyxie (en commun avec MM. *Preisser* et *Melays*) ... 490

PINGAULT. — Sur des moyens destinés à prévenir les accidents sur les chemins de fer (en commun avec M. *Michel*) ... 448

PINJON, médecin à Saint-Étienne, annonce qu'il s'est occupé de recueillir, dans l'arrondissement qu'il habite, des renseignements pour la détermination de la vie moyenne ... 306

PIOBERT fait hommage à l'Académie d'un nouveau volume de son « Traité d'artillerie théorique et pratique ». Ce volume, qui appartient à la partie théorique et expérimentale de l'ouvrage, est relatif aux propriétés et effets de la poudre ... 1073

PIROGOFF. — Nouveau procédé pour produire, au moyen de la vapeur de l'éther, l'insensibilité chez les sujets soumis aux opérations chirurgicales ... 789

— Effets des vapeurs d'éther administrées par le rectum ... 1110

PISTEL soumet au jugement de l'Académie une Note sur un dispositif destiné à rendre insubmersibles les chaloupes et les petits bâtiments ... 790

— Lettre relative à la Note précédente ... 902

PLANTAMOUR (PHILIPPE). — Note sur un procédé pour dorer les roues des montres et des chronomètres ... 784

PLAZANET. — Mémoire sur l'hélice considérée comme moteur aérien ... 446

PLESSY. — Sur une nouvelle série d'acides du soufre ... 198

— Note sur le plâtre ... 658

MM. Pages.

PLESSY. — Deuxième Note sur le plâtre, en réponse à des observations de M. *Millon*. 812

PLOUVIEZ adresse un supplément à son Mémoire sur les propriétés du sel commun (chlorure de sodium) comme substance alimentaire ... 368

PLUCKER. — Rapport entre les propriétés optiques et les propriétés magnétiques de certains cristaux ... 1107

POISEULLE. — Recherches expérimentales sur le mouvement des liquides de nature différente dans les tubes de très-petits diamètres ... 1074

POITROT. — Figure et description d'un appareil de sauvetage ... 116

PONCELET est nommé membre de la Commission administrative pour l'année 1847. 2

— Rapport sur un Mémoire de MM. *Eugène Chevandier* et *Wertheim*, ayant pour objet la recherche expérimentale des propriétés mécaniques du bois ... 537

— M. *Poncelet* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces de concours produites par les élèves de l'École des Ponts et Chaussées ... 773

PORTA adresse, conformément à la décision prise par l'Académie, relativement aux ouvrages présentés pour le concours de Médecine et de Chirurgie, un résumé de ses « Recherches sur les altérations pathologiques des artères à la suite de la ligature et de la torsion » ... 369

POUILLET. — Mémoire sur la théorie des fluides élastiques et sur la chaleur latente des vapeurs ... 888 et 915

— M. *Pouillet* est nommé vice-président pour l'année 1847 ... 1

— M. *Pouillet* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *B. Delessert* ... 847

POULLAIN demande, au nom de la Société libre d'Émulation de Rouen, l'échange du Bulletin de cette Société contre les Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences ... 80

POUMARÈDE. — Réponse à une réclamation de priorité adressée, dans une précédente séance, par M. *Gerhardt* (en commun avec M. *Figuier*) ... 45

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 21 juin). 1112

PREISSER. — Tableau des observations météorologiques faites à Rouen pendant les mois de juin à décembre 1846, et janvier, février 1847 ... 307 et 659

— Expériences destinées à prouver que l'insensibilité qui survient par suite de l'in-

MM. Pages.

halation de l'éther est due à une asphyxie (en commun avec MM. *Pillore* et *Melays*). 490

PRÉSIDENT DE L'ACADÉMIE (LE) annonce que le XXII^e volume des *Comptes rendus* est en distribution au secrétariat..... 36

— M. *le Président* annonce la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Gambay*, membre de la Section de Mécanique, décédé le 28 janvier 1847... 129

— M. *le Président* annonce la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Dutrochet*, décédé le 4 février 1847..... 161

— M. *le Président* annonce la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *B. Delessert*, décédé le 1^er mars 1847. 309

PREVOST. — Observations sur le développement du cœur chez le poulet (en commun avec M. *Lebert*)..... 291

— Observations sur la contraction musculaire. 951

PROGIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 5 mai)..... 823

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 10 mai)..... 864

MM. Pages.

PROVOSTAYE (F. DE LA). — Recherches sur le rayonnement de la chaleur : variation du pouvoir émissif avec l'inclinaison (en commun avec M. *P. Desains*)..... 60

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 1^er mars) (en commun avec M. *Desains*)... 334

— Note sur la forme cristallographique du sulfophosphate tribasique de soude décrit par M. *Wurtz*..... 358

— Recherches sur le rayonnement de la chaleur : détermination des pouvoirs réflecteurs (en commun avec M. *Desains*.) 684 et 967

PUCHERAN. — Monographie du genre Cerf : première et deuxième partie : généralités. 604

PUJADE soumet au jugement de l'Académie deux Mémoires ayant pour titre, l'un : « Innovations notables introduites dans la thérapeutique des eaux thermales sulfureuses » ; l'autre, « Faits cliniques recueillis à l'établissement thermal d'Amélie-les-Bains »..... 557

— Rapport sur ces Mémoires ; Rapporteur M. *Lallemand*..... 842

Q

QUATREFAGES (DE). — Études sur les types inférieurs de l'embranchement des Annelés..... 776

R

RAEWSKY. — Mémoire sur un nouveau procédé de dosage du phosphore..... 681

— Recherches sur les divers composés platiniques dérivés du sel vert de Magnus.... 1151

RAULIN. — Mémoire sur la constitution géologique du Sancerrois. (Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Cordier*.)..... 670

RAYER est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 951

— M. *Rayer* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les inventions admises au concours concernant les Arts insalubres..... 1046

— Et de la Commission chargée d'examiner les pièces adressées au concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 1149

REMAK adresse, pour le concours de Médecine et de Chirurgie, une analyse de son travail sur le développement du poulet, et notamment sur le développement du système nerveux intestinal..... 369

RENOU (E.). — Note sur une température anormale qui s'est produite au centre de la France au mois de mars 1847..... 978

— Arc-en-ciel vu sur le sol..... 980

REUTER adresse les résultats numériques d'une analyse qu'il a faite du coton fulminant par une méthode qu'il dit nouvelle, mais qu'il ne fait pas connaître (en commun avec M. *Vankercknoff*)..... 46

REVEL. — De la cause de l'insensibilité produite par l'inspiration des vapeurs éthérées..... 610

REYNAUD (J.) est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Bory de Saint-Vincent*..... 206

— Et comme candidat pour une place semblable vacante par suite du décès de M. *B. Delessert*..... 882

RICHARD est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences physiques de l'année 1847..... 889

MM. Pages.

RICHELOT est présenté, par la Section de Géométrie, comme l'un des candidats pour la place de correspondant vacante par suite de la nomination de M. *Jacobi* à une place d'associé étranger..... 159

RICHIER. — Note sur la pyroxyline..... 392

RIDOLPHI, DE PISE, est présenté par la Section d'Économie rurale comme l'un des candidats pour une place vacante de correspondant..... 567

RIEFFEL, directeur de l'Institut agronomique de Grand-Jouan, est présenté par la Section d'Économie rurale comme l'un des candidats pour une place vacante de correspondant..... *Ibid.*

RIEUSSEC. — Réclamation de priorité pour l'invention de certaines pièces employées par M. *Breguet* dans son moniteur électrique..... 497

RIVOT ET PHILLIPS. — Nouveau procédé du traitement métallurgique des minerais de cuivre..... 617

ROBERT. — Aperçu sur l'histoire des truffes et leur mode de production..... 66

— Résultats de quelques observations concernant un état maladif des arbres, la pléthore de la séve..... 192

— Recherches sur les mœurs et les ravages de plusieurs insectes xylophages, notamment des scolytes, dans les ormes, les pommiers, les chênes et les pins, et sur le double effet (guérison des arbres, avec augmentation d'accroissement annuel en diamètre) produit par l'enlèvement, partiel ou général, de la vieille écorce du tronc et des grosses branches jusqu'au liber ». 1018

ROBIN. — Note sur l'inhalation de l'éther. 567

ROBIN. — Recherches sur les deux ordres de tubes nerveux élémentaires, et les deux ordres de globules ganglionnaires qui leur correspondent..... 1079

ROBIN. — Du mode d'action qu'exercent pendant la vie, sur l'économie animale, les substances qui, après la mort, préservent de la putréfaction..... 116

— M. *Robin* prie l'Académie de ne point se faire rendre compte de ce travail jusqu'au moment où il l'aura complété, comme il se propose de le faire, par des communications ultérieures..... 863

ROCHE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 janvier)..... 47

MM. Pages.

ROCHET D'HÉRICOURT annonce son prochain départ pour le nord de l'Abyssinie, et prie l'Académie de vouloir bien lui donner des instructions sur les observations qu'il y aurait lieu de faire dans ce pays..... 795

RODIER. — De la composition du sang dans le scorbut (en commun avec M. *Ed. Becquerel*)..... 1090

RONDON prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées ses communications sur la fixation d'un premier méridien commun à tous les peuples..... 80

ROUAULT. — Recherches paléontologiques faites en Bretagne et dans l'Anjou. (Rapport sur ces recherches ; Rapporteur M. *Milne Edwards*.)..... 593

ROUILLÉ. Voyez *Rouillet*.

ROUILLET présente un fusil muni d'un mécanisme destiné à prévenir les accidents communs à la chasse..... 448

— M. *Rouillet* demande que ce mécanisme soit admis à concourir pour le prix fondé par M. de Montyon en faveur des découvertes qui auront pour but de ménager la vie et la santé des hommes..... 698

ROUX présente quelques considérations sur l'emploi thérapeutique de l'éther, et insiste sur la nécessité d'une grande circonspection dans les essais qui vont se faire de la méthode de M. *Jackson*..... 78

— Communication relative aux effets de l'éther introduit par la respiration. 89, 145, 168 et 1099

— Réplique à des remarques de M. *Magendie* concernant la même question..... 175

— Communication relative aux inspirations de l'éther..... 239

— Remarques à l'occasion d'une communication faite par M. *Flourens* touchant l'action de l'éther sur les centres nerveux..... 344

— M. *Roux* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours de Médecine et Chirurgie..... 951

— Nouvelle communication sur l'emploi des vapeurs éthérées..... 1099

ROUX. — Sur un cas d'ostéosarcome observé à l'hôpital de la marine de Brest..... 370

S

SACC. — Son Mémoire, inscrit sous le n° 3, au concours pour le prix relatif au développement du fœtus chez les oiseaux et les batraciens (année 1845) obtient une mention honorable..... 714

— M. *Sacc* communique deux nouveaux faits

MM. Pages.

qu'il a observés en poursuivant ses recherches sur la formation de l'œuf chez les oiseaux..... 1157

SACHERO. — Mouvements intérieurs dans les nerfs chez la brebis..... 623

SAINT-EVRE (Ed.). — Recherches chimiques sur les acides gras du beurre de coco.... 246

SAINT-GENÈS. — Remarques concernant les réclamations de priorité de M. *Ducros*, pour la découverte des effets produits par l'inhalation de l'éther..... 697

— Rectification relative à la Note précédente. 790

SAINT-HILAIRE (Auguste de). — Extrait d'un travail intitulé : « Tableau général d'un pays aurifère »..... 402

SAINT-VENANT (de). — Mémoire sur la théorie de la résistance des fluides. Solution du paradoxe, proposé à ce sujet, par d'Alembert, aux géomètres. Comparaison de la théorie aux expériences..... 243

— Un Rapport sur ce Mémoire est, après une discussion, renvoyé à la Commission qui avait été chargée de l'examiner..... 675

— Mémoire sur l'équilibre des corps solides, dans les limites de leur élasticité, et sur les conditions de leur résistance, quand les déplacements éprouvés par leurs points ne sont pas très-petits..... 260

— Mémoire sur la torsion des prismes et sur la forme affectée par leurs sections transversales primitivement planes.... 485 et 847

SAINTE-PREUVE prie l'Académie de vouloir bien renvoyer la Note sur les chemins de fer atmosphériques, qu'il a présentée dans la séance du 7 juillet 1845, à la Commission chargée de l'examen du système de M. *Hédiard*..... 23

— Note sur l'assainissement des marais produits par l'établissement du chemin de fer de Strasbourg à Bâle. Note sur les inconvénients qu'aurait pour la population de Marseille, sous le rapport hygiénique, le déversement, dans le bassin du port, des eaux dérivées de la Durance..... 902

— Note sur les chemins de fer pneumatiques. 982

— Note sur l'action électrique dans la dorure et le zincage..... 1158

— Note sur la locomotion pneumatique..... 1158

SANDRAS. — Expériences sur les fonctions des nerfs pneumogastriques dans la digestion (en commun avec M. *Bouchardat*).. 58

SARRUS est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour la place de correspondant vacante par suite de la nomination de M. *Jacobi* à une place d'associé étranger..... 159

SCARPELLINI adresse le prospectus d'un Journal scientifique heddomadaire qui va se publier à Rome, sous le titre de « Corrispondenza scientifica », et pour lequel il sollicite le concours des savants français. 1111

SCHATTENMANN est présenté par la Section d'Économie rurale, comme l'un des candidats pour une place vacante de correspondant..... 567

— Mémoire sur l'emploi des sels ammoniacaux comme engrais..... 380

SCHMALZ adresse de Dresde, pour le concours de Médecine et de Chirurgie, deux ouvrages imprimés : l'un, sur les maladies de l'oreille et leur traitement ; l'autre, relatif aux sourds-muets, et y joint une indication des parties de son double travail qui lui paraissent devoir attirer plus particulièrement l'attention de la Commission. 688

SCHUMACHER. — Sur deux étoiles de Lalande qui ne se trouvent plus dans le ciel. Possibilité d'une erreur dans les registres de Lalande..... 640

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES BEAUX-ARTS (le) invite l'Académie des Sciences à désigner un de ses membres pour faire partie d'une Commission chargée d'examiner un travail sur les couleurs. M. *Chevreul* est désigné à cet effet..... 195

— M. le *Secrétaire de l'Académie des Beaux-Arts* annonce que cette Académie a, sur la demande de l'Académie des Sciences, désigné trois de ses membres, MM. Halévy, Caraffa et Spontini, pour prendre part au travail de la Commission chargée de faire un Rapport sur l'orgue présenté, dans une précédente séance, par M. *Acklin* ; et MM. Halévy et Caraffa comme membres de la Commission mixte chargée de faire un Rapport sur l'orgue expressif présenté à l'Académie des Sciences par M. *Stein*. .... 248 et 1099

— M. le *Secrétaire de l'Académie des Beaux-Arts* invite l'Académie des Sciences à désigner deux de ses membres pour faire partie d'une Commission chargée d'examiner le procédé de photographie sur papier, communiqué par M. *Blanquart-Évrard*..... 448

SECRÉTAIRES (les) de la Société philosophique et littéraire de Manchester, en adressant un nouveau volume des Mémoires de cette Société, demandent, en son nom, qu'elle soit comprise dans le nombre des institutions auxquelles l'Académie des Sciences donne le Compte rendu hebdomadaire de ses séances..... 870

SECRÉTAIRES GÉNÉRAUX (les) du Congrès scientifique de France pour l'année 1847, annoncent que le Congrès se réunira cette

MM. Pages.

année à Tours, et que la session s'ouvrira le 1er septembre..... 46
SECRÉTAN soumet au jugement de l'Académie un instrument de passage..... 446
— M. *Secrétan* présente un cercle répétiteur muni d'un appareil inventé par M. *Leroy*, appareil qui peut remplacer avantageusement le vernier, et sert à constater l'exactitude des divisions du limbe d'un instrument gradué..... 447
SÉDILLOT. — Des plaies et des fistules de l'estomac, considérées dans leurs rapports avec la gastrostomie..... 584
SÉDILLOT (A.). — Lettre concernant les découvertes astronomiques qui appartiennent aux Arabes..... 306
SEGOND. — Mémoire sur la parole..... 877
— Mémoire sur l'ossification des cartilages du larynx..... 1151
SEGUIER présente un modèle en petit du mécanisme qu'il a imaginé pour le système de traction sur les chemins de fer.. 309
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 18 janvier)..... 49
— Communication verbale faite à l'occasion de la partie du Mémoire de M. *St. Julien*, concernant les miroirs magiques des Chinois..... 1001
SEGUIN, en présentant au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, son livre intitulé : « Traitement moral, hygiène et éducation des idiots », y joint, conformément à une prescription de l'Académie pour les ouvrages admis à ce concours, une indication de ce qu'il considère comme neuf dans ce travail..... 498
SENARMONT (DE). Mémoire sur les modifications que la réflexion à la surface des cristaux doués de l'opacité métallique, fait éprouver à la lumière polarisée..... 327
— Mémoire sur la réflexion et la double réfraction de la lumière par les cristaux doués de l'opacité métallique..... 805
SERRES donne des nouvelles de la santé de M. *Dutrochet*..... 36
— M. *Serres* présente quelques considérations relatives aux propriétés thérapeutiques de l'éther, et aux inconvénients qui pourraient résulter, dans certains cas, de l'emploi de ce médicament par voie d'inhalation..... 78
— Réflexions relatives à la question débattue sur l'usage de l'éther..... 151
— De l'action de l'éther liquide sur le tissu nerveux..... 162 et 227
— Formation de l'aorte; communication faite à l'occasion des résultats annoncés par MM. *Prevost* et *Lebert*..... 292

MM. Pages.

SERRES. — Observations relatives à la fièvre typhoïde..... 1141
— M. *Serres* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une question pour le grand prix des Sciences naturelles à décerner en 1849..... 545
— M. *Serres* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 951
— M. *Serres* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces adressées au concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 1149
SILBERMANN. — Deuxième Note sur les modifications du phénomène des houppes colorées de Haidinger..... 114
— Description d'un appareil destiné à donner directement la vitesse de propagation de l'électricité..... 557
— Recherches sur la chaleur dégagée pendant les combinaisons chimiques (en commun avec M. *Favre*)..... 1081
SIRET. — Note sur la fabrication d'un pain composé de pulpe de betterave, de pommes de terre et de son..... 370
— Note sur l'emploi du soufre sublimé et du charbon animal pour le nettoiement des objectifs de lunettes..... 692
SMÉE. — Lois que suivent, dans leur succession, les lésions faites aux plantes par les Aphidiens ou pucerons..... 371
SOBRERO. — Sur plusieurs composés détonants produits avec l'acide nitrique, la mannite et la glycérine..... 247
SOCIÉTÉ ROYALE D'HORTICULTURE (LA) adresse une circulaire annonçant la résolution qu'elle a prise de ne plus donner ses Annales aux Sociétés savantes qui ne lui enverraient pas leurs publications... 307
SOLEIL. — Note sur les appareils qui permettent d'employer la lumière de la lampe ordinaire à double courant d'air pour les expériences d'optique à faire dans des cours publics de Physique..... 300
— Note sur un perfectionnement apporté au pointage du saccharimètre..... 973
STAHL. — Note sur l'emploi du chlorure de zinc dans l'art du mouleur..... 368
STAMBUCCHI. — Observations faites à l'observatoire de Milan de la planète découverte par M. *Le Verrier*..... 624
STEFFANI. — Mémoire sur la nécessité de conserver et d'améliorer les bois des montagnes et des collines en Italie, et sur les moyens d'obtenir ce résultat..... 878
STEIN. — Note accompagnant la présentation d'un nouvel orgue expressif..... 333

MM. Pages.

— M. *Stein* demande que la Commission chargée d'examiner l'orgue qu'il a présenté, veuille bien s'adjoindre quelques membres de l'Académie des Beaux-Arts.. 56

STEINER est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour la place de correspondant, vacante par suite de la nomination de M. *Jacobi* à une place d'associé étranger..... 156

STERN est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour la place de correspondant, vacante par suite de la nomination de M. *Jacobi* à une place d'associé étranger..... 159

STURM est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces présentées au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques de l'année 1847. 869

SUDRE annonce l'intention de soumettre au jugement de l'Académie un système de télégraphie acoustique pratiqué par le canon, ainsi qu'un nouveau moyen de correspondance à l'usage de la marine, pratiqué par un seul fanal..... 205

— M. *Sudre* adresse un Mémoire sur son télégraphe de nuit, applicable au service de la marine, et annonce qu'il a déposé l'appareil au secrétariat de l'Institut..... 300

SURMONT (DE). — Communication concernant les encres de sûreté..... 466

T

TAVERNIER communique les résultats qu'il a obtenus dans deux expériences sur l'inhalation de l'éther..... 204

TEISSIER. — Description et figure d'un système propulseur à roues verticales articulées, applicable à la navigation à vapeur maritime et fluviale..... 853

TESTE. — Sur les propriétés hygiéniques et thérapeutiques des eaux minérales azotées, et en particulier de l'eau thermale de Bagnoles..... 687

TISSERANT soumet au jugement de l'Académie un Mémoire ayant pour titre : « Application des progressions géométriques à la règle des intérêts composés ». 898

TONNELIER. — Note sur des moyens destinés à prévenir les accidents des chemins de fer..... 448

TOWNSEND HARRIS. — Sur la composition du nitrate d'ammoniaque cristallisé à des températures différentes..... 816

TULASNE. — Études d'embryogénie des végétaux..... 1060

V

VALENCIENNES. — Rapport sur un Mémoire de M. *E. Blanchard*, intitulé : « Recherches zoologiques et anatomiques sur l'organisation des vers »..... 1034

VALLÉE prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Bory de Saint-Vincent*..... 195

— M. *Vallée* est présenté par l'Académie comme un des candidats pour cette place. 206

— M. *Vallée* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *B. Delessert*..... 499

— M. *Vallée* adresse, à l'occasion de sa candidature, une Note sur les ouvrages et les travaux qu'il considère comme des titres à obtenir cette distinction..... 795

— M. *Vallée* est présenté comme un des candidats pour cette place..... 882

VALLÉE. — Observations sur le Mémoire de M. *Matthiessen*, présentées à l'Académie dans la séance du 19 mai 1847... 1096

— Sur la théorie de l'œil. (Cinquième Mémoire.)..... 676

VALLOT adresse, de Dijon, des remarques relatives, les unes à différents faits d'histoire naturelle qu'il a observés lui-même, et les autres à l'éclaircissement de passages obscurs ou mal interprétés des naturalistes anciens..... 306

— Observations sur les habitudes du *Cynips atra*, de la Noctuelle capsulaire et du Silvain azuré..... 1159

VALZ (BENJ.). — Éléments provisoires de la planète de M. *Le Verrier*, pour l'époque du 7 décembre 1846..... 33

— Détermination des éléments de l'orbite de la nouvelle planète. — Éléments provisoires de la nouvelle comète ; Lettre à M. *Le Verrier*..... 638

— Sur la huitième étoile de la page 158 de

MM. Pages.

l'*Histoire céleste* de Lalande, regardée comme une des positions de la planète de M. Le Verrier.. 799

VALZ (Benj.). — Sur la manière dont ont été dressées les cartes célestes de Berlin.... 880

VAN HECKE soumet au jugement de l'Académie un nouveau système de locomotion aérienne 68

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Babinet*..... 152

VANKERCKNOFF adresse les résultats numériques d'une analyse qu'il a faite du coton fulminant, par une méthode qu'il dit nouvelle, mais qu'il ne fait pas connaître (en commun avec M. *Reuter*)..... 46

VAN LEEMPOEL. — Mémoire ayant pour titre: « Reconstruction d'un four à réverbère, en conservant le feu et la chaleur »..... 689

VANNER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 25 janvier)..... 128

— Mémoire relatif à une méthode de traitement de la phthisie, fondée sur une nouvelle théorie de la nature de cette affection et des causes qui la produisent. 791

VARROY, élève de l'École Potytechnique, sorti le premier de la promotion de 1846, reçoit le prix fondé par Mme de Laplace.. 704

VELPEAU. — Remarques à l'occasion de différentes communications relatives aux propriétés de l'éther en vapeur..... 76

— Communication relative aux effets de l'éther introduit par la respiration..... 91

— Note sur les effets de l'inhalation de l'éther. 129

— Remarques à l'occasion de deux communications de M. *Magendie*, relatives à l'éther..... 138 et 177

— Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. *Constantin James*, communiquée par M. *Magendie*, et relative à des accidents qui ont suivi une opération de l'amputation des amygdales, pratiquée sur un malade préalablement soumis à l'inhalation de l'éther; nouveaux renseignements sur les effets de l'inhalation de l'éther, considérée au point de vue chirurgical..... 230

— M. *Velpeau* met sous les yeux de l'Académie le modèle d'un nouvel obturateur du palais, inventé par feu M. *Otto*, de Bâle, et M. *Buhler*, dentiste à Rome..... 878

— M. *Velpeau* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie 951

VICENTE Y HEDO présente une Note sur les effets de l'injection de l'éther dans le rectum..... 878

VIDI présente un baromètre construit sur un nouveau principe, et qu'il désigne sous le nom de « baromètre anéroïde»... 979

VILLARCEAU (Yvon). — Éléments de la comète découverte, le 6 février, par M. *Hind* (en commun avec MM. *Laugier* et *Goujon*)..... 305

— Éléments elliptiques de la nouvelle comète..... 449

— Note sur la comète de M. *Hind*..... 563

— Note sur la comète de M. *Colla*..... 1105

VILLE. — Recherches expérimentales sur les modifications de la respiration chez les individus soumis à l'inhalation de l'éther (en commun avec M. *Blandin*)..... 1016

VINCENT (Ad.). — Recherches sur le *Phormium tenax*..... 386

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Boussingault*..... 542

VITAL-ROUX. — Note sur la cuite des porcelaines dures à la houille..... 442

VOGT. — Un Mémoire qui lui est commun avec M. *Pappenheim*, et qui était inscrit sous le n° 2, partage le prix relatif aux organes de la reproduction dans les cinq classes d'animaux vertébrés (concours de 1845)..... 704

VOIZOT. — Mémoire sur la théorie des courbes 852

— Additions au précédent Mémoire.. 877 et 975

VRIJ (de). — Sur la pyroxyline..... 19

W

WAGNER. — Disposition des fibres nerveuses dans l'organe électrique de la torpille... 795

— Structure des ganglions des nerfs rachidiens..... 856

WALCKENAER, Secrétaire perpétuel de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, présente en son nom et celui de son collaborateur, M. *P. Gervais*, le 4e et dernier volume de « l'Histoire des insectes aptères »..... 842

— M. *Walckenaer* fait hommage à l'Académie de deux cartes géographiques dressées par lui : savoir, une carte générale de la France, et une carte physique du même pays..... 1034

WANTZEL. — Note sur la théorie des nombres complexes..... 430

WELLS. — Réclamation de priorité relative à l'emploi de l'éther administré par les voies de la respiration; pour sus-

MM. Pages.

pendre la sensibilité chez les individus destinés à subir des opérations chirurgicales..... 372

WERTHEIM. — Recherches expérimentales des propriétés mécaniques du bois; en commun avec M. *Eug. Chevandier*. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Poncelet*.)..... 537

— Note sur les vibrations sonores de l'eau. . 656

WISSE. — Mémoire ayant pour titre: « Exploration du volcan de Rucu-Pichincha. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Boussingault*.)..... 945

— Observations barométriques faites à Quito pendant les années 1844-45-46..... 1098

WOLF écrit que, dès l'année 1841, il avait fait usage de la vapeur d'éther dans le traitement des maladies de l'oreille et de certaines maladies du poumon; mais qu'en raison du mode d'administration auquel il avait recours, il n'était pas arrivé à reconnaître la propriété précieuse qu'a cet agent d'amortir la sensibilité.. 697

WOLFENSHEIM. — Communication relative aux encres de sûreté..... 466

WURTZ. — Recherches sur les composés du phosphore..... 288

— Mémoire sur les combinaisons du cyanogène..... 436

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Cloez*, relative à l'acide sulfoxiphosphovinique et à ses composés.... 500

Y

YVON VILLARCEAU. — Voyez *Villarceau*.

Z

ZANON soumet au jugement de l'Académie un Mémoire écrit en italien, « Sur la possibilité de conserver sous terre, au moyen de la chaux hydraulique, les corps animaux préalablement imprégnés d'acide arsénieux »..... 1154

ERRATA. (Tome XXIV.)

Voyez aux pages 128, 336, 466, 504, 568, 629, 659, 753, 824, 868, 883, 904, 1062, 1116 et 1160.